

## Urząd Miasta Bydgoszczy



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
dla Miasta Bydgoszczy  
za 2023 rok**

Bydgoszcz, kwiecień 2024 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	8
3.1. Podstawowa charakterystyka sektorów	9
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 2023 r.	26
5. Gospodarowanie odpadami komunalnymi	28
5.1. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych	28
5.2. Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	29
5.3. Poziomy recyklingu, odzysku i ograniczenia składowania odpadów komunalnych	30
6. Koszty miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	30
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	32
7.1. Istniejące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych	32
7.2. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	32
7.3. Potrzeby inwestycyjne	34
8. Działania informacyjno-edukacyjne	35

## **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.2024.399 t. j. ), 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 2023 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 2023 r. – ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw ( Dz.U.2022.1549 art. 2)
2. dnia 10 maja 2023 r. – ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o zmianie ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej oraz niektórych innych ustaw ( Dz.U.2023.877 art. 2)
3. dnia 31 lipca 2023 r. – ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – ogłoszenie tekstu jednolitego (Dz.U.2023.1469 t.j.)
4. dnia 12 września 2023 r. – ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw ( Dz.U.2023.1852 art. 2)

### **2.2. Prawo lokalne**

#### **Uchwały Rady Miasta Bydgoszczy regulujące zasady funkcjonowania miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do 2023 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).

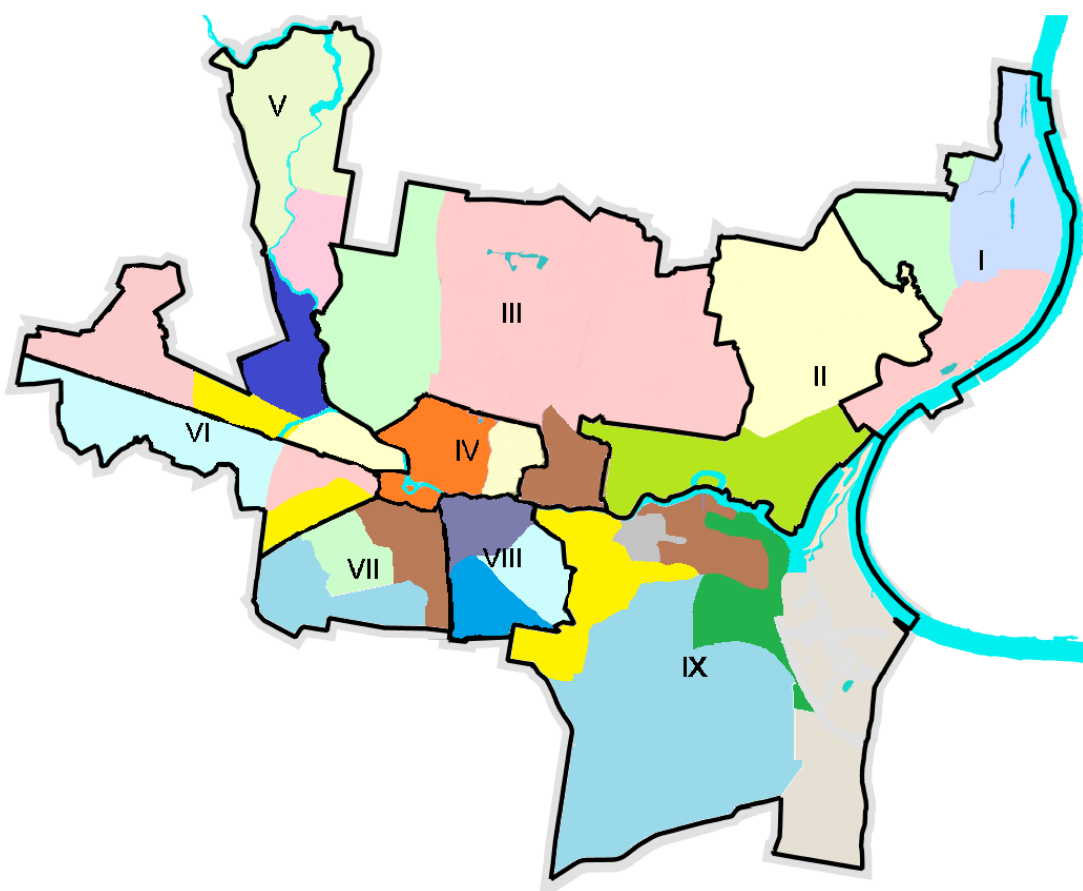
4. Uchwała Nr XLVI/947/17 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 21 czerwca 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r. poz. 2700 )
5. Uchwała Nr XVIII/419/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (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. (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. (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego 2022r. poz.3403)
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. (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. (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 (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. Kuj.-Pom. 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. (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. (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. (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. (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. (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. (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 . (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.
28. Uchwała Nr LXV/1331/23 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 22 lutego 2023 r. w sprawie przyjęcia projektu uchwały zmieniającej 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
29. Uchwała Nr LXVI/1340/23 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 marca 2023 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2023r. poz. 2502 )
30. Uchwała Nr LXXII/1491/23 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 października 2023 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2023r. poz. 6765 )

### 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 2023. 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

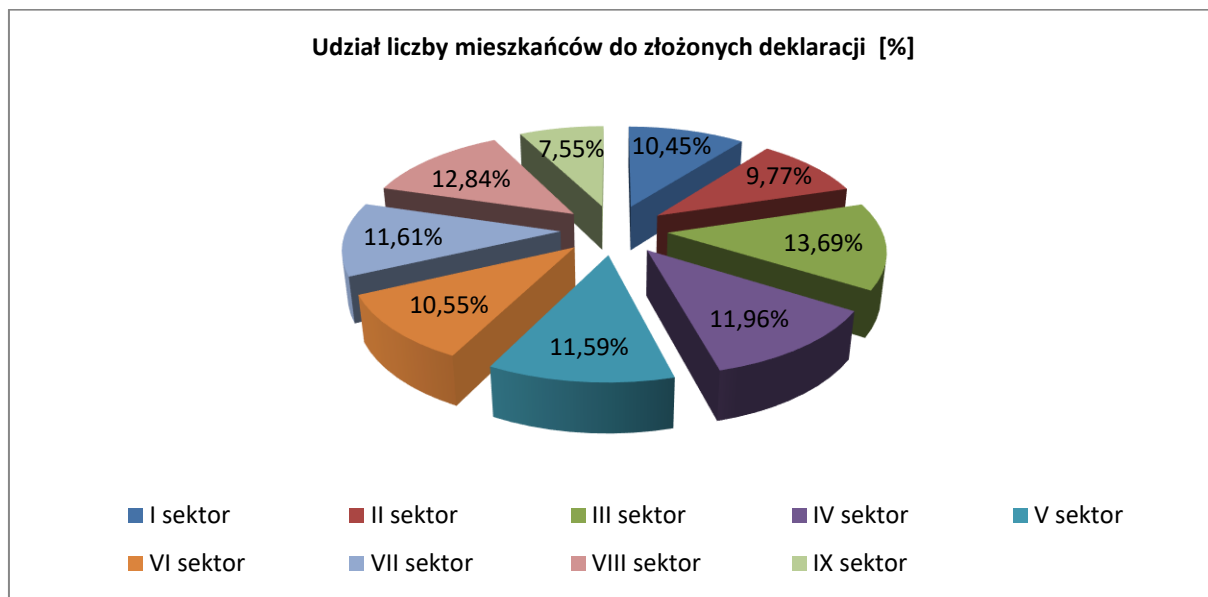
- **Profil sektorów**

sektor	powierzchnia [ km <sup>2</sup> ]	udział w całkowitej powierzchni miasta [%]	ludność wg złożonych deklaracji [ szt. ]	udział liczby mieszkańców do złożonych deklaracji [%]
I	15,66	10,88	31 174	10,45
II	21,48	14,93	29 144	9,77
III	36,43	25,31	40 827	13,69
IV	5,42	3,77	35 678	11,96
V	21,62	15,02	34 564	11,59
VI	9,22	6,41	31 467	10,55
VII	4,86	3,38	34 616	11,61
VIII	6,41	4,45	38 291	12,84
IX	22,81	15,85	22 520	7,55
<b>Razem</b>	<b>143,91</b>	<b>100</b>	<b>298 281</b>	<b>100</b>

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonych przez właścicieli nieruchomości, według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r., liczba mieszkańców Bydgoszczy wynosiła **298 281 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 2023 r. poza gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi pozostały 22 podmioty.

Zgodnie z art. 6c pkt 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – ogłoszenie tekstu jednolitego ( Dz. U. 2024.399 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;

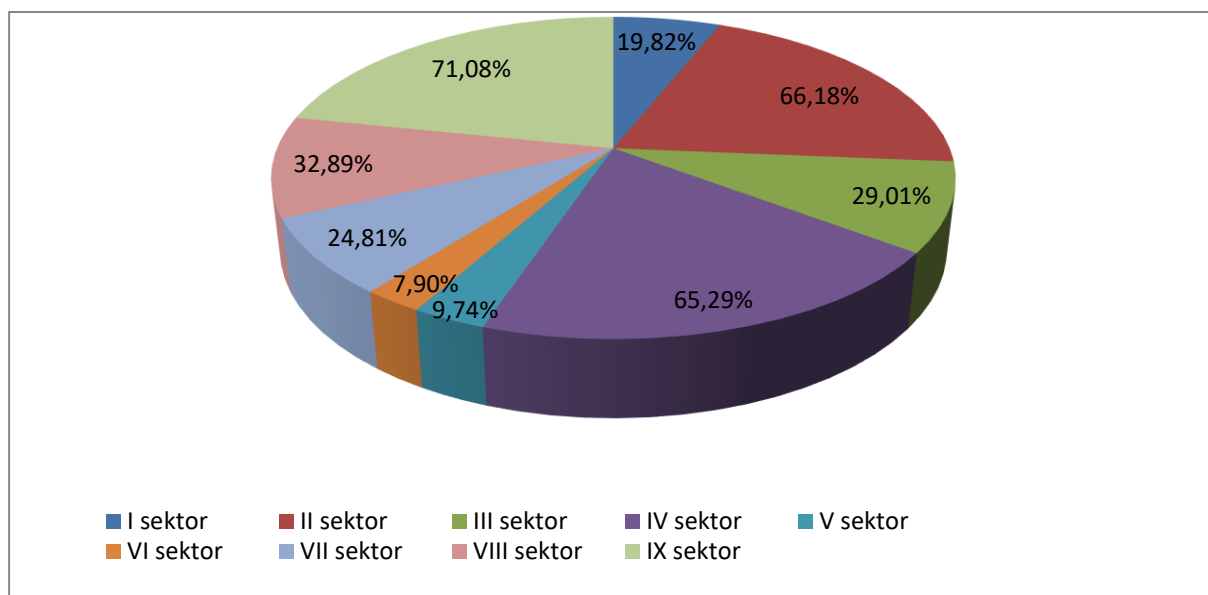
2) złożenie przez właściciela nieruchomości oświadczenia spełniającego wymagania, o których mowa w ust. 3a, o wyłączeniu się z systemu odbierania odpadów komunalnych zorganizowanego przez gminę, jeżeli właściciel nieruchomości jest objęty tym systemem.

**Struktura nieruchomości na podstawie ilości zatwierdzonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2023 r., kształtuje się w następujący sposób:**

Sektor	rodzaj nieruchomości	
	niezamieszkała [szt]	zamieszkała [szt]
I	358	1 806
II	867	1 310
III	703	2 423
IV	1 426	2 184
V	645	6 623
VI	438	5 546
VII	466	1 878
VIII	541	1 645
IX	703	989
<b>Razem</b>	<b>6 147</b>	<b>24 404</b>

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 68/2023 z dnia 31 stycznia 2023 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

Znajdują się także stanowiska:

- 1) stanowisko ds. informatyki
- 2) samodzielne stanowisko ds. organizacyjno-administracyjnych
- 3) samodzielne stanowisko ds. organizacyjno-finansowych

Biurem kieruje Dyrektor, któremu podlegają kierownicy ww. Referatów i w/w stanowiska.

**Zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr 36/2023 z dnia 17 stycznia 2024 r., zmianie ulega brzmienie Biura Zarządzania Gospodarką Odpadami Komunalnymi na Wydział Gospodarki Odpadami oraz nastąpiła zmiana nazw referatów.**

Ponadto zadaniami związanymi z edukacją ekologiczną, działaniami proekologicznymi i informacyjnymi dotyczącymi szeroko rozumianej gospodarki odpadami komunalnymi zajmuje się Biuro Komunikacji Społecznej Urzędu Miasta Bydgoszczy, natomiast egzekucją należnych środków z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zajmuje się Wydział Windykacji Urzędu Miasta Bydgoszczy.

##### **4.2. Współpraca ze Strażą Miejską**

W 2023 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

Działania Straży Miejskiej w Bydgoszczy w 2023 r.

Przedmiot interwencji	Suma podjętych interwencji
Wylegitymowanych osób	847
Potwierdzenie danych osobowych	6
Udzielonych pouczeń art. 10 ust.2a*	16
Udzielonych pouczeń art. 10 ust.2b*	405
Liczba Nałożonych grzywien:	103
Wartość nałożonych grzywien :	19 250
Wydano poleceń	765
Ilość odebranych deklaracji	717
Ilość Ujawnionych osób	1 816
Ujawniona kwota	364 646
Ilość kontroli w sprawie deklaracji	2 096
Kontrole posesji	2 220
Kontrole innych miejsc	4 552
Tereny zanieczyszczone	146
Zgłoszenia BZGOK	1979

\* 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/Wydział 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). Płatności można dokonać także przez stronę <https://bydgoszcz.oplatyurzedowe.pl/>.

5. Biuro/Wydział 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 Gospodarki 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/Wydziału), 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/Wydziału oraz firm wywozowych usprawnia także system kontroli odbioru odpadów komunalnych .

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. 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 system 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 Wydziału 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**

**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), wprowadzono zmiany następującymi uchwałami : Nr LXVI/1339/23 z dnia 29 marca 2023 r. ( Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2023 r. poz. 2501 ), Nr LXX/1444/23 z dnia 21 czerwca 2023 r. ( Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2023 r. poz. 4339 ), Nr LXXII/1490/23 z dnia 25 października 2023 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2023 r. poz. 6764).**

##### **4.4.1 Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości**

1. Na terenie nieruchomości utrzymuje się czystość i porządek poprzez:

1) prowadzenie selektywnej zbiórki obejmującej następujące frakcje odpadów:

a) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,

b) metali oraz opakowań z metali,

c) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych,

d) szkła oraz opakowań ze szkła,

e) opakowań wielomateriałowych,

f) odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,

g) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,

h) przeterminowanych leków i chemikaliów,

i) zużytych baterii i akumulatorów,

j) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

k) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,

l) zużytych opon,

m) 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) uprzątnięcie błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego.

2. Naprawy pojazdów samochodowych poza warsztatami samochodowymi mogą być przeprowadzane pod warunkiem:

a) niezanieczyszczania środowiska i gromadzenia powstających odpadów w urządzeniach do tego przeznaczonych,

b) dokonywania wyłącznie drobnych napraw pojazdów samochodowych niestwających uciążliwości dla mieszkańców.

3. Mycie pojazdów samochodowych poza myjniami może się odbywać pod warunkiem:

a) niezanieczyszczania środowiska i odprowadzania powstających ścieków do kanalizacji sanitarnej lub zbiornika bezodpływowego,

b) dokonywania mycia na utwardzonych częściach nieruchomości oraz bez użycia detergentów, szamponów i innych środków chemicznych

4. Na terenie nieruchomości zabrania się zbierania odpadów poza pojemnikami do tego przeznaczonymi lub – w przypadku nieruchomości, na których dopuszczone jest gromadzenie odpadów w workach – poza przeznaczonymi do tego celu workami.

#### **4.4.2 Rodzaje i minimalna pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunki rozmieszczenia tych pojemników i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym**

1. Nieruchomość lub część nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, należy wyposażyć w szczelne, zamykane i o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej pojemniki do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, o pojemności zapewniającej zbieranie wszystkich odpadów z terenu nieruchomości przez okres między kolejnymi wywozami, jednak nie mniejszej niż 60 litrów.

2. Nieruchomość lub część nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, zachowując wymagania określone w ust. 1, należy wyposażyć w pojemnik do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o minimalnej pojemności 50 litrów w przeliczeniu na jednego mieszkańca przy częstotliwości wywozu jeden raz w tygodniu.

3. Dopuszcza się zmniejszenie pojemności, o której mowa w ust. 2, o 20 litrów w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 lit. a – e. uchwały Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r.

4. Nieruchomość lub część nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, należy wyposażyć w szczelne, zamykane i o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej pojemniki do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, o pojemności zapewniającej zbieranie wszystkich odpadów z terenu nieruchomości przez okres między kolejnymi wywozami, jednak nie mniejszej niż 120 litrów.

5. Odpady zbierane selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 lit. a – g uchwały Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r., zbierane są w szczelnych pojemnikach lub workach o minimalnej pojemności 120 litrów, o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom, o pojemnościach zapewniających zbieranie wszystkich odpadów z terenu nieruchomości przez okres między kolejnymi odbiorami, w następujący sposób:

1) na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynku mieszkalnym jednorodzinny:

a) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury zbierane są w workach koloru niebieskiego oznakowanych napisem „PAPIER”,



b) metale, opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe zbierane są razem w workach koloru żółtego oznakowanych napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE”,

c) szkło oraz opakowania ze szkła zbierane są w workach koloru zielonego oznakowanych napisem „SZKŁO”,

d) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, zbierane są w pojemnikach koloru brązowego oznakowanych napisem „BIO”, a w przypadku większej ilości odpadów ulegających biodegradacji dodatkowo w workach koloru brązowego oznakowanych napisem „BIO”,

e) odpady budowlane i rozbiórkowe zbierane są w workach lub pojemnikach;

2) na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynku mieszkalnym innym niż jednorodzinny:

a) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury zbierane są w pojemnikach koloru niebieskiego oznakowanych napisem „PAPIER”,

b) metale, opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe zbierane są razem w pojemnikach koloru żółtego oznakowanych napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE”,

c) szkło oraz opakowania ze szkła zbierane są w pojemnikach koloru zielonego oznakowanych napisem „SZKŁO”,

d) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, zbierane są w pojemnikach koloru brązowego oznakowanych napisem „BIO”,

e) odpady budowlane i rozbiórkowe zbierane są w workach lub pojemnikach;

3) na terenie targowisk, rodzinnych ogrodów działkowych, nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku:

a) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury zbierane są w pojemnikach koloru niebieskiego oznakowanych napisem „PAPIER”,

b) metale, opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe zbierane są razem w pojemnikach koloru żółtego oznakowanych napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE”,

c) szkło oraz opakowania ze szkła zbierane są w pojemnikach koloru zielonego oznakowanych napisem „SZKŁO”,

d) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, zbierane są w pojemnikach koloru brązowego oznakowanych napisem „BIO”;

4) na terenie nieruchomości innych niż wymienione w punkcie 3, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne:

a) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury zbierane są w pojemnikach koloru niebieskiego oznakowanych napisem „PAPIER”,

b) metale, opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe zbierane są razem w pojemnikach koloru żółtego oznakowanych napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE”,

c) szkło oraz opakowania ze szkła zbierane są w pojemnikach koloru zielonego oznakowanych napisem „SZKŁO”,

d) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, zbierane są w pojemnikach koloru brązowego oznakowanych napisem „BIO”.

6. Na terenie nieruchomości, na których nie ma możliwości ustawienia pojemników do zbierania odpadów, dopuszcza się stosowanie worków.

7. Pojemniki podziemne i półpodziemne służące do zbierania odpadów powinny posiadać konstrukcję umożliwiającą ich opróżnianie przy użyciu grzebieniowego, bramowego, hakowego lub podobnego mechanizmu załadunkowego pojazdów przeznaczonych do odbioru odpadów albo hydraulicznym dźwigiem samochodowym.

Pojemniki do zbierania odpadów komunalnych utrzymuje się w należytym stanie technicznym, a także poddaje czyszczeniu i dezynfekcji z częstotliwością zapewniającą utrzymanie ich w należytym stanie sanitarnym, jednak nie rzadziej niż:

- 1) co 6 miesięcy (pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i bioodpady),
- 2) co 12 miesięcy (pojemniki na papier, metale i tworzywa sztuczne oraz szkło).

Na drogach i w miejscach publicznych odpady gromadzi się w koszach ulicznych.

Koszki uliczne na odpady, o minimalnej pojemności 35 l, powinny być rozstawione w pasach dróg publicznych o nasilonym ruchu pieszych, na przystankach komunikacyjnych, przy przejściach podziemnych, w parkach oraz na innych terenach przeznaczonych do użytku publicznego.

Zabrania się wyrzucania do koszy ulicznych odpadów pochodzących z gospodarstw domowych oraz z działalności handlowej, produkcyjnej i usługowej.

#### **4.4.3 Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego**

1. Odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odbywa się z częstotliwością zapewniającą właściwy stan sanitarno – porządkowy nieruchomości w następujących terminach:

- 1) z terenu nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w budynku mieszkalnym jednorodzinny nie rzadziej niż co 14 dni;
- 2) z terenu nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w budynku mieszkalnym innym niż jednorodzinny - nie rzadziej niż co 7 dni;
- 3) z terenu nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe:
  - a) w okresie od 1 kwietnia do 15 października – nie rzadziej niż co 14 dni,
  - b) w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie, jednak nie więcej niż 10 razy;
- 4) z terenu nieruchomości, na której prowadzony jest rodzinny ogród działkowy nie rzadziej niż co 14 dni;
- 5) z terenu nieruchomości lub części nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, innej niż wymieniona w pkt 3 i 4 – nie rzadziej niż co 14 dni.

2. Odbiór odpadów zebranych selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 lit. a –e uchwały Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r. , odbywa się z częstotliwością zapewniającą właściwy stan sanitarno – porządkowy nieruchomości w następujących terminach:

- 1) dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy – nie rzadziej niż co 28 dni;

2) dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe:

a) w okresie od 1 kwietnia do 15 października – nie rzadziej niż co 28 dni,

b) w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie, jednak nie więcej niż 10 razy;

3) dla rodzinnych ogrodów działkowych nie rzadziej niż co 28 dni;

4) dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, innej niż wymieniona w pkt 2 i 3 – nie rzadziej niż co 28 dni.

3. Odbiór odpadów zebranych selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 lit. f uchwały Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r, odbywa się z częstotliwością zapewniającą właściwy stan sanitarno – porządkowy nieruchomości w następujących terminach:

1) dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w budynku mieszkalnym jednorodzinny:

a) w miesiącach styczniu, lutym i grudniu – nie rzadziej niż co 28 dni,

b) w pozostałe miesiące – nie rzadziej niż co 14 dni;

2) dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w budynku innym niż budynek mieszkalny jednorodzinny – nie rzadziej niż co 7 dni,

3) dla targowisk – nie rzadziej niż co 7 dni,

4) dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe:

a) w okresie od 1 kwietnia do 15 października – nie rzadziej niż co 14 dni,

b) w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie, jednak nie więcej niż 10 razy;

5) dla rodzinnych ogrodów działkowych nie rzadziej niż co 14 dni;

6) dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, innej niż wymienione w pkt 3-5 – nie rzadziej niż co 14 dni.

#### **4.4.4 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi:**

1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne należy zbierać w pojemnikach, zachowując wymagania, o których mowa w § 4 ust. 1 – 3 uchwały Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r, a w terminach odbioru odpadów udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów komunalnych w danym sektorze;

2) papier i tekturę, opakowania z papieru i tektury należy:

a) zbierać w pojemnikach lub workach, zachowując wymagania, a w terminach odbioru udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów komunalnych w danym sektorze lub

b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;

3) metale, opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe należy:

a) zbierać w pojemnikach lub workach, zachowując wymagania, a w terminach odbioru udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów komunalnych w danym sektorze lub

b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;

4) szkło oraz opakowania ze szkła należy:

- a) zbierać w pojemnikach lub workach, zachowując wymagania, a w terminach odbioru udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów komunalnych w danym sektorze lub
- b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;

5) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, należy:

- a) zbierać w pojemnikach, a w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynku mieszkalnym jednorodzinym dodatkowo w workach, zachowując wymagania, o których mowa w § 4 ust. 5 uchwały Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r, a w terminach odbioru udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów komunalnych 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) przekazywać zbierającemu zużyte baterie lub zużyte akumulatory w rozumieniu ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1113 oraz z 2023 r. poz. 1852) 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 zbierającemu zużyty sprzęt w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2022 r. poz. 1622, oraz z 2023 r. poz. 1852) lub
- b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy lub
- c) przekazywać przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów komunalnych 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 komunalnych 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 z czytelnym oznakowaniem zamówionych u przedsiębiorcy uprawnionego do odbioru tego rodzaju odpadów oraz udostępnić je w uzgodnionym z przedsiębiorcą miejscu i terminie, lecz nie dłuższym niż 30 dni od daty jego pobrania lub

c) zbierać w worku odebranym od przedsiębiorcy odpowiadającego za odbieranie odpadów w danym sektorze oraz udostępnić pod adresem, na który został pobrany, w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty jego pobrania;

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;

13) odzież i tekstylia można przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;

14) wystudzony popiół można przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;

15) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki należy przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy. Przekazywane igły muszą być umieszczone w zamkniętym pojemniku chroniącym przed przypadkowym ukłuciem.

Właściciele nieruchomości, na których znajdują się zbiorniki bezodpływowe nieczystości ciekłych lub przydomowe oczyszczalnie ścieków zobowiązani są do regularnego pozbywania się nieczystości ciekłych zgromadzonych w zbiornikach bezodpływowych lub osadnikach instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków w celu zapobieżenia przepełnieniu oraz wydostaniu się nieczystości poza urządzenia przeznaczone do gromadzenia nieczystości ciekłych.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków z częstotliwością:

1) nie rzadziej niż raz na trzy miesiące, w przypadku zbiorników bezodpływowych;

2) nie rzadziej niż raz na rok, w przypadku osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalniach ścieków;

2. Dopuszcza się zmniejszenie ilości wywożonych nieczystości ciekłych o ilość bezpowrotnie zużytej wody, gdy jej wielkość jest ustalona na podstawie odrębnego licznika.

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

Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2023 r. :

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

\* mocą postanowienia Sądu Rejonowego w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w dniu 1 lutego 2023 roku doszło do przekształcenia REMONDIS Bydgoszcz spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bydgoszczy („Spółka Przekształcana”) w REMONDIS Bydgoszcz Spółka Akcyjna z siedzibą w Bydgoszczy

\*\*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.

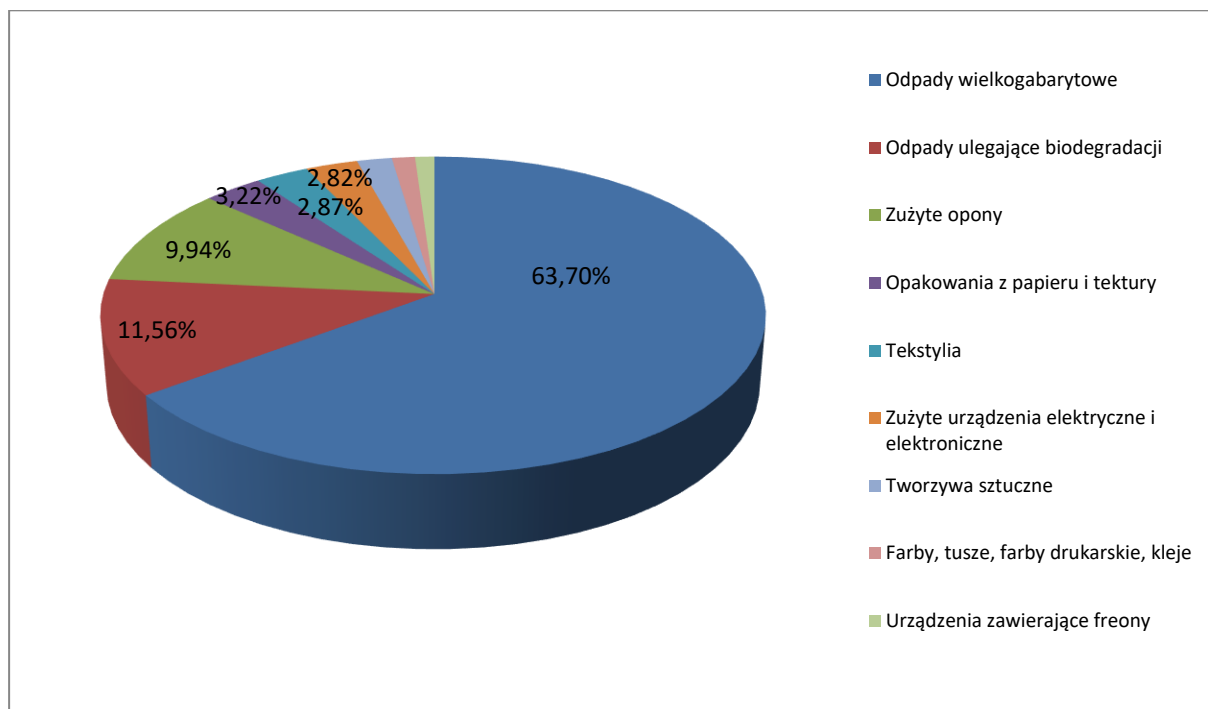
#### **4.4.6 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ( PSZOK)**

W 2023 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 : odpady wielkogabarytowe, odpady ulegające biodegradacji i opony.

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 dotyczące ilości przekazywanych odpadów komunalnych przez mieszkańców gminy za 2022r. oraz 2023r.**

	<b>RAZEM 2022r. (Mg)</b>	<b>RAZEM 2023r.(Mg)</b>	<b>% wzrostu/spadku</b>
<b>PSZOK 1 - INWALIDÓW</b>	1 562,51	1 940,46	<b>19,48</b>
<b>PSZOK 2 - JASINIECKA</b>	527,53	632,791	<b>16,63</b>
<b>PSZOK 3 - OŁOWIANA</b>	1 802,97	2 221,62	18,84
<b>Razem</b>	<b>3 893,01</b>	<b>4 794,87</b>	<b>18,81</b>
<b>Liczba mieszkańców odwiedzających PSZOK</b>	21 974	25 446	<b>13,64</b>

Ilość mieszkańców odwiedzających PSZOK w 2023 r. jest na wyższa niż w roku 2022.

Średnio dziennie punkty odwiedza ok. 102 osób.

W odniesieniu do roku 2022 r. odnotowano wzrost przekazywanych ilości odpadów komunalnych średnio **o 17,5 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, powinien 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.

**4.4.7 W 2023 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

W 2023 r. zlikwidowano **350 tzw. „dzikie wysypiska”**, z których usunięto łącznie **860,15 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 2023 r.**

##### **1. EKOmaty**

Żabka Polska we współpracy z Miastem Bydgoszcz prowadziła w styczniu 2023 r. pilotażowy projekt „Zielona Odnowa”, której celem jest budowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

W 54 sklepach Żabka na terenie miasta Bydgoszczy stanęły tzw. EKOmaty, czyli specjalne maszyny do selektywnej zbiórki odpadów. Natomiast w pozostałych 67 placówkach na terenie miasta, opakowania można zwrócić bezpośrednio u sprzedawcy. Bydgoszcz jest jedynym miastem w naszym kraju, które całościowo objęte zostało programem.

W ramach projektu, do dowolnego sklepu Żabka na terenie miasta można było przynieść puste, plastikowe butelki PET o pojemności do 2l oraz metalowe puszkę o pojemności do 1l (ze zbiórki wykluczone są opakowania po napojach mlecznych) po napojach.



## 2. Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zbieranych

W listopadzie i grudniu 2023 roku trwał rozruch zmodernizowanej sortowni odpadów (druga hala sortownicza) firmy ProNatura przy ul. Prądocińskiej, która jest jedną z najnowocześniejszych w Polsce. Protokół odbioru końcowego został podpisany pod koniec grudnia 2023 r. a jej oficjalne uruchomienie nastąpiło w styczniu 2024 r.

Dzięki nowej inwestycji w Bydgoszczy jeszcze skuteczniej odzyskiwane będą surowce wtórne, ponieważ sortownia może osiągnąć do 90 procent skuteczności w odzyskiwaniu poszczególnych frakcji i umożliwi zagospodarowanie kolejnych 30 tysięcy ton rocznie odpadów zbieranych selektywnie.

Nowa instalacja technologiczna do sortowania odpadów komunalnych umożliwi m.in. poddawanie sortowaniu odpadów selektywnie zbieranych ( oprócz bio ) o różnym składzie morfologicznym oraz różnym udziale odpadów niepożądanych z zachowaniem zgodnego z założeniami wydzielenia poszczególnych frakcji materiałowych kształtującym się na najwyższym możliwym poziomie ich zawartości w strumieniu odpadów podawanych w obszar działania poszczególnych separatorów.



### Dane nowej sortowni:

- 165 przenośników taśmowych,
- 17 separatorów optycznych,
- 2 separatory metali żelaznych,
- 2 separatory metali nieżelaznych,
- 2 separatory balistyczne,
- 2 sita kaskadowo-wibracyjne,
- sito bębnowe: masa ok. 60 ton, długość – 18,7m , szerokość – 5,0m , wysokość – 5,5m;
- 6 kabin sortowniczych,
- 30 000 ton/rok przepustowość linii.

Inwestycja zrealizowana została w ramach projektu pn. „Zwiększenie efektywności instalacji do odzysku surowców wtórnych w Zakładzie Gospodarki Odpadami Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy”. Wartość całej inwestycji to ponad **89 mln zł netto**, z czego dofinansowanie to ponad 41 mln zł.

## 5. Gospodarowanie odpadami komunalnymi

### 5.1 Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych :

W 2023 r. na terenie Miasta Bydgoszczy odebrano w ramach miejskiego systemu gospodarki odpadami komunalnymi **141 505 Mg odpadów komunalnych, w tym 51 922 Mg odpadów selektywnie zebranych**

#### • Ilość odebranych odpadów komunalnych w latach 2021 – 2023 :

Rodzaj odpadu	Ilość odebranych odpadów w Mg		
	2021	2022	2023
odpady zmieszane	70 064	68 680	67 622
papier, tektura	8 673	8 184	8 003
metale i tworzywa sztuczne	15 052	14 221	13 524
opakowania ze szkła	8 080	8 089	7 566
odpady ulegające biodegradacji	22 845	23 126	22 828
odpady budowlane i rozbiórkowe (o kodzie 17)	11 369	9 273	15 024
pozostałe odpady : odpady wielkogabarytowe, ZSEE, leki i inne	9 168	7 345	6 937
suma odpadów	145 251	138 917	141 505
<b>suma odpadów (bez budowlano-remontowych, pozostałych i innych )</b>	<b>124 714</b>	<b>122 300</b>	<b>119 544</b>
% udział segregacji w całości strumienia (bez remontowo-budowlanych i innych )	37,62%	38,60%	36,69%

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 2021 – 2023 :

Rodzaj odpadu	Ilość zebranych odpadów w Mg		
	2021	2022	2023
suma odpadów	13 265	3 883	3 500

Źródło: Opracowanie własne

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

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów odebranych przypadających na mieszkańca w kg		
	2021	2022	2023
odpady zmieszane	233	228	227
papier, tektura	29	27	27
metale i tworzywa sztuczne	50	47	45
opakowania ze szkła	27	27	25
odpady ulegające biodegradacji	76	77	77
odpady budowlane i rozbiórkowe (o kodzie 17)	38	31	50
pozostałe odpady : odpady wielkogabarytowe, ZSEE, leki i inne	30	24	23
<b>suma odpadów</b>	<b>482</b>	<b>461</b>	<b>474</b>

Źródło: Opracowanie własne

Z powyższych danych wynika, że w 2023 r. mieszkaniec Bydgoszczy wytworzył średnio **474 kg** odpadów komunalnych w tym **174 kg** odpadów selektywnie zebranych

Przyjęto ilość mieszkańców wg deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości w 2023 r., tj. dla 298 281 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		
	2021	2022	2023
I	209	195	233
II	171	256	235
III	343	406	358
IV	468	384	452
V	481	422	521
VI	411	374	467
VII	435	342	555
VIII	427	377	491
IX	349	306	460
X	356	332	440
XI	313	288	357
XII	193	211	227
<b>Razem</b>	<b>4154</b>	<b>3 893</b>	<b>4 795</b>
<b>Ilość zebranych odpadów zebranych w PSZOK na 1 mieszkańca [ kg ]</b>	<b>13,8</b>	<b>12,9</b>	<b>18,8</b>

Źródło: Opracowanie własne

Dane w zakresie ilości odpadów zebranych w trzech Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, wynika, że średnio w 2023 r. mieszkaniec Bydgoszczy dostarczył do PSZOK 18,8 kg odpadów, tj. jest wyższa o ok 6 kg jak w 2022 r. W przypadku ilości przypadającej na jednego mieszkańca, odpadów odbieranych z terenu nieruchomości, w 2023 roku odnotowano wzrost.

### **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 2023 r. wyniósł 36,52 % przy wymaganych ustawowo 35%.**

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

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

<b>masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania</b>	<b>66 933,96 Mg</b>
<b>stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy</b>	<b>98,98 %</b>

## **6. Koszty miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi**

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i 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]
100 397 356,05	99 647 627,30

Źródło: opracowanie własne

- **Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:**

Cel poniesienia kosztów	2023	
	Wysokość kosztów [zł]	Struktura kosztów
odbiór i transport odpadów	45 241 598,68	45,40%
zagospodarowanie odpadów	41 523 431,12	41,67%
obsługa administracyjna systemu (wynagrodzenia, wynajem pomieszczeń, system informatyczny, Straż Miejska)	5 768 768,58	5,79%
zbieranie i zagospodarowanie odpadów dostarczonych do PSZOK	4 155 724,66	4,17%
wyposażenie nieruchomości w pojemniki i ich utrzymanie w należytym stanie	2 363 450,20	2,37%
działania edukacyjno – informacyjne	466 459,28	0,47%
likwidacja „dzikich wysypisk”	128 194,78	0,13%
<b>Razem</b>	<b>99 647 627,30</b>	<b>100,00%</b>

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.
  - f) instalacja do sortowania odpadów komunalnych selektywnie zbieranych (**SORTOWNIA**) – rozruch listopad/ grudzień 2023 r.

### **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 wydzielenie 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 <b>CORIMP</b> 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 <b>PRONATURA</b> 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 sortowania odpadów komunalnych selektywnie zbieranych	
	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. Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz
BYDGOSZCZ <b>REMONDIS</b> 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

#### 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 m<sup>3</sup>
- 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 2023:

### Akcja „Czysta Bydgoszcz. Podejmij wyzwanie”

Od 2019 wspólnie z mieszkańcami organizujemy akcje sprzątnięcia. Akcja „Czysta Bydgoszcz – Podejmij wyzwanie” trwa od 1 marca do 31 grudnia każdego roku. Zadanie polega na zgłoszeniu zaśmieconych miejsc w Bydgoszczy, a następnie posprzątnięciu ich. Chęć udziału w akcji należy dokonać poprzez wypełnienie zgłoszenia. Miasto Bydgoszcz przekazuje worki do zbierania śmieci i rękawice oraz zapewnia odbiór odpadów. W 2023 tylko w ramach akcji Czysta Bydgoszcz – Podejmij wyzwanie udział wzięło **1424 osób**. Każda akcja jest okazją do rozmowy i edukacji z zakresu zasad gospodarowania odpadami komunalnymi. Uczestnicy akcji otrzymują eko upominki.



### EKOKLUBY – Podejmij wyzwanie

Projekt trwał od 1 marca do 14 grudnia 2023 r. **Zostały zrealizowane 22 akcje z udziałem 311 osób.** Akcja skierowana była do zawodników bydgoskich klubów sportowych i polegała na zgłoszeniu zaśmieconego miejsca w Bydgoszczy, a następnie posprzątnięciu tego terenu. Wszystkie kluby sportowe, które wypełniły warunki określone w regulaminie, otrzymały voucher w wysokości 1000 zł na zakup sprzętu sportowego lub działalność statutową służącą młodym sportowcom.



Celem akcji była edukacja ekologiczna oraz aktywizacja młodych sportowców w działania na rzecz poprawy estetyki i czystości najbliższego otoczenia, kształtowanie postaw obywatelskich i prośrodowiskowych oraz odpowiedzialności za wspólne dobro, a także promowanie zachowań proekologicznych oraz identyfikowanie się z miastem. W okresie trwania akcji dany klub sportowy mógł otrzymać maksymalnie dwa vouchery. W ramach akcji „Ekokluby” Miasto Bydgoszcz przekazało worki do zbierania śmieci i rękawice oraz zapewniło odbiór zebranych odpadów. W każdym sprzętaniu musi uczestniczyć minimum 10 osób włączając osoby dorosłe. Uczestnik każdej akcji sprzętania otrzymuje ekologiczny upominek oraz materiały zachęcające do prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

### **Ekoprojekty**

**W 2023 roku zrealizowano 27 ekoprojektów z udziałem 5857 osób.** Na ten cel przeznaczaliśmy 46 tys. Całoroczny projekt Miasta Bydgoszczy, który zakłada wspieranie proekologicznych działań skierowanych do mieszkańców miasta. Nagrodę mogą otrzymać bydgoskie stowarzyszenia i fundacje, bydgoskie placówki oświatowe (szkoły, przedszkola), bydgoskie uczelnie wyższe, jednostki pomocnicze miasta Bydgoszczy- osiedla, organizacje pozarządowe działające w Polsce.

Nagradzane Ekoprojekty powinny dotyczyć szeroko pojętej tematyki odpadowej, segregacji, selektywnej zbiórki i recyklingu odpadów oraz dbania o czystość Bydgoszczy, a jego realizacja powinna przyczynić się do wzrostu świadomości ekologicznej uczestników projektu.



**Jakie projekty zgłaszali mieszkańcy (przykłady):**

- Zespół Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Bydgoszczy - *COFFEE WASTE - Ogród kawowy w ZSGH w Bydgoszczy*
- Przedszkole nr 18 - *Ścieżka sensoryczna do eko-ogródków ziołowych jako miejsca doświadczeń, obserwacji, eksperymentów i współpracy małych ekologów z Przedszkola nr 18 w Bydgoszczy*
- Przedszkole nr 1 w Zespole szkolno-przedszkolnym nr 1 w Bydgoszczy - *Eko-odkrywcy badają i odpady prawidłowo wyrzucają – cykl warsztatów i akcji ekologicznych, grupowy konkurs przyrodniczy*
- Fundacja teraz Wy - *Żywa wystawa młodzieży połączona z pokazem mody i artystyczną twórczością*



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.

### **Sprzątanie Świata 2023**

Miasto Bydgoszcz zachęcało placówki oświatowe do wzięcia udziału w ogólnopolskiej akcji ekologicznej „Sprzątanie Świata” pod hasłem „*Sprzątanie świata łączy ludzi*”. Jej finał tradycyjnie przewidziany był na trzeci weekend września (15-17 września 2023 r.), w związku z tym proponowaliśmy przeprowadzenie akcji w placówkach dogodnym terminie dla placówek, w pobliżu tej daty. Zapraszając do udziału w akcji zapewnialiśmy zaopatrzenie uczestników w jednorazowe rękawiczki foliowe oraz worki przeznaczone do gromadzenia odpadów, a także odbiór zebranych odpadów.



Do corocznego sprzątania świata przystąpiły przedszkolaki i uczniowie. **W akcji wzięło udział 79 placówek z Bydgoszczy.** Dzieci i młodzież wraz opiekunami wyszli sprzątać ulice, parki i lasy. W kategorii **przedszkola i szkoły** występowała pełna dowolność w zakresie organizacji wydarzenia, jednak przede wszystkim zapraszaliśmy do wybrania się na wspólne sprzątanie. Poza akcjami sprzątania zorganizowanych zostało szereg ekologiczno-edukacyjnych inicjatyw o charakterze warsztatów, wystąpień, pogadarek, konkursów plastycznych. Nie zabrakło eko-pokazów mody, doświadczeń, tworzenia kącików z segregacją odpadów, wspólnych wyjść w teren z rodzicami.

**W efekcie w 2023 w akcji udział wzięło 15 tys. osób. Wydaliliśmy 16 tys. rękawic oraz ponad 4 tys. worków na odpady. Odebraliśmy finalnie 14,2 m<sup>3</sup> odpadów.**

Placówki oświatowe, które uzyskają najwięcej punktów w ogólnej klasyfikacji konkursów ekologicznych w roku szkolnym 2023/2024, **otrzymają nagrody finansowe.** Najlepsze z najlepszych uzyskają tytuł **EKOszkoła i EKOprzedszkole.** Przyznanie nagród nastąpi w czerwcu 2024 roku. Punktowany będzie także udział w zbiórce baterii, nakrętek oraz Międzynarodowym Dniu Ziemi. Mile widziane będą też działania edukacyjne przeprowadzone w placówce dotyczące odpadów, ochrony środowiska, edukacji ekologicznej.



### Dzień Ziemi 2023

W corocznej akcji Miasto Bydgoszcz zachęcało przedszkola, szkoły, firmy oraz wszystkich mieszkańców Bydgoszczy do udziału w kwietniowych obchodach Międzynarodowego Dnia Ziemi. **W akcji wzięło udział 67 placówek z Bydgoszczy.** Dzieci i młodzież wraz opiekunami wyszli sprzątać ulice, parki i lasy.

W kategorii **przedszkola i szkoły** występuje pełna dowolność w zakresie organizacji wydarzenia, jednak przede wszystkim zapraszamy do wybrania się na wspólne sprzątanie. Miasto Bydgoszcz zapewniło wszystkim uczestnikom rękawice i worki do zbierania odpadów. Rekomendowaliśmy także przeprowadzenie zajęć poświęconych zagadnieniom szeroko rozumianej ochrony środowiska, segregacji odpadów, dbania o przyrodę i zasoby naturalne, życia w duchu less waste.

Każda placówka, która przesłała sprawozdanie z akcji, została oceniona. Zdobyte punkty zostały uwzględnione w całorocznej klasyfikacji działań o tematyce ekologicznej. Najlepsze placówki otrzymały **nagrody finansowe. W efekcie w 2023 w akcji udział wzięło 12 tys. osób.**



### Działania w placówkach oświatowych

Od września do maja trwały 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. **Najaktywniejsze szkoły i przedszkola nagrodzone podczas Ekogali!**

**W środę, 14 czerwca 2023 r. odbyła się Ekogala. W Teatrze Kameralnym podsumowaliśmy projekty ekologiczne prowadzone przez Miasto Bydgoszcz w szkołach i przedszkolach, a także wyróżniliśmy najaktywniejszych.**



Na wydarzenie zaproszono delegacje dzieci i nauczycieli ze wszystkich nagrodzonych placówek.

Przedszkolaki oraz młodzi uczniowie szkół zebrali w ostatnich miesiącach 8 ton baterii oraz 13 ton nakrętek. Wzięli też udział w akcjach Sprzątania Świata oraz obchodach Międzynarodowego Dnia Ziemi.

W towarzystwie Bydgosia i Bydgosiusz, czyli maskotek Czystej Bydgoszczy, nagrody dla najaktywniejszych wręczał zastępca prezydenta miasta Michał Szybel.





– *Teatr Kameralny odbudowaliśmy dla Was, aby był miejscem spotkań dla dzieci* – mówi Michał Szybel, zachęcając też, aby głośnymi brawami podziękować wszystkim opiekunom, wychowawcom i osobom zaangażowanym w projekty ekologiczne.

Gala była okazją do podsumowania wszystkich wydarzeń, a także do wręczenia wyróżnień najlepszym. Otrzymali oni nagrody finansowe dla placówek oraz upominki.



- *Gratuluję wszystkim nagrodzonym i dziękuję, bo dzięki Wam może nie trzeba będzie w przyszłości gonić dorosłych do segregacji odpadów i będziemy żyli w czystej Bydgoszczy* – mówi Michał Szybel.

Poza wręczeniem nagród dzieci miały też okazję wziąć aktywny udział w występie muzyków wraz z Dziecięcą Orkiestrą Recyklingową. Nie tylko wysłuchały muzyki, ale także same pomogły, klaszcząc oraz grając na wiaderkach. Po zakończeniu uroczystej części młodzi goście obejrzeli spektakl pt. „Drapando”.



**W ten sposób Miasto** zakończyło całoroczne zmagania o tytuł EKO Przedszkola i EKO Szkoły roku 2023. 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.

#### **Lista nagrodzonych w kategorii:**

##### **Ekoprzedszkole**

1 miejsce: Przedszkole nr 70 Stokrotka

2 miejsce: Przedszkole nr 66

**3 miejsce: Przedszkole nr 18**

##### **Ekoszkola**

1 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 56

Wyróżnienia: Szkoła Podstawowa nr 30, Szkoła Podstawowa nr 15, Szkoła Podstawowa nr 47

##### **Zbiórka baterii (placówki do 400 uczniów)**

1 miejsce: Przedszkole nr 70 Stokrotka

2 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 47

3 miejsce: Przedszkole nr 18, Przedszkole nr 59

Wyróżnienia: Przedszkole nr 43, Przedszkole nr 80

##### **Zbiórka baterii (placówki powyżej 400 uczniów)**

1 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 56

2 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 15

3 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 63

##### **Międzynarodowy Dzień Ziemi**

1 miejsce: Przedszkole Niepubliczne Przedszkolna Chatka

2 miejsce: Przedszkole nr 66

3 miejsce: Przedszkole nr 34 Mali Odkrywcy

Wyróżnienie: Przedszkole nr 11

##### **Sprzątanie świata**

1 miejsce: Przedszkole nr 66, Szkoła Podstawowa nr 56

2 miejsce: Przedszkole nr 70 Stokrotka

3 miejsce: Przedszkole Niepubliczne Borowiki

Wyróżnienie: Przedszkole nr 58

##### **Zbiórka nakrętek (placówki do 400 uczniów)**

1 miejsce: Przedszkole nr 20

2 miejsce: Przedszkole nr 18

3 miejsce: Przedszkole nr 34 Mali Odkrywcy

Wyróżnienia: Przedszkole nr 66, Przedszkole Niepubliczne Wesołe Serduszka, Przedszkole nr 43

##### **Zbiórka nakrętek (placówki powyżej 400 uczniów)**

1 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 30

2 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 46

3 miejsce: Szkoła Podstawowa nr 15

Wyróżnienie: Zespół Przedszkolny nr 1

## Dystrybucja materiałów skierowanych bezpośrednio do mieszkańców miasta



W 2023 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.

## Kampania na nośnikach zewnętrznych - #SegregujDobrze dla siebie, bliskich i środowiska

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

To już kolejna akcja mająca uświadamiać mieszkańcom zalety właściwej segregacji śmieci. Dzięki prowadzonym już kampaniom edukacyjnym wzrósł poziom wiedzy na ten temat. Mieszkańcy miasta robią to coraz lepiej – z roku na rok stosunek ilości odpadów zmieszanych do segregowanych systematycznie się zmniejsza.

– Wykonaliśmy wspólnie z mieszkańcami Bydgoszczy kapitalną pracę, która umożliwiła recykling prawie 40 proc. odpadów – mówi zastępca prezydenta Bydgoszczy Michał Szybel.

– To jeden z najlepszych wyników wśród polskich miast.

Działamy jednak dalej, by nasz system gospodarowania

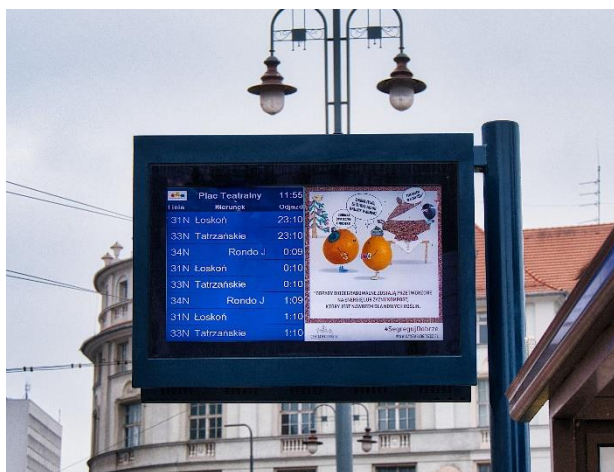
odpadami był jeszcze bardziej przyjazny dla środowiska. Dlatego inwestujemy w nowoczesne technologie, które pozwolą nam osiągać jeszcze lepsze wyniki. Uruchamiamy nową sortownię,



wybudujemy biogazownię. Poddawanie recyklingowi jeszcze większej ilości odpadów, będzie jednak możliwe tylko we współpracy z mieszkańcami. Liczę, że nasza kolejna kampania edukacyjna pozwoli bydgoszczanom jeszcze efektywniej prowadzić segregację. Przyniesie to nie tylko wymierne korzyści dla naszego środowiska, ale pozwala jednocześnie utrzymać ceny wywozu śmieci na bardzo niskim poziomie – dodaje.

Jak pokazują statystyki najlepiej segregujemy szkło, nieco gorzej papier, metale i tworzywa sztuczne. W pojemnikach na śmieci zmieszane nadal znajdują się cenne surowce jak odpady bio czy tworzywa. Trzeba pamiętać, że segregacja odpadów to nie tylko pojemniki kolorowe, ale również czarne. Warto pamiętać, że dzięki dobrej segregacji redukujemy zanieczyszczenia, wykorzystujemy maksymalnie surowce, których zaczyna brakować. To bardzo ważne by używać ich mądrze. Ma to znaczenie zarówno dla nas jak i przyszłych pokoleń.

W ramach kampanii #SegregujDobrze Miasto Bydgoszcz organizowało warsztaty recyklingowe wspólnie z Wojewódzką i Miejską Biblioteką Publiczną w Bydgoszczy. Na przystankach autobusowych można było odnaleźć bohaterów kampanii, którzy przygotowali dla mieszkańców wyjątkowy przekaz. Materiały dedykowane #SegregujDobrze będą do znalezienia również w internecie i na miejskich stronach.



## **Mobilna Szkoła Recyklingu**

Autorski projekt Miasta Bydgoszczy dotyczący edukacji z zakresu gospodarki odpadami. Od końca marca ruszyła trzecia edycja Mobilnej Szkoły Recyklingu. Miejscy edukatorzy docierali do placówek oświatowych by w godzinnych zajęciach opowiedzieć o tym, co ważne. **W 2023 roku Miasto Bydgoszcz przeszkoliło 3060 uczniów oraz przeprowadziło 180 warsztatów.** Łącznie przeszkolonych zostało blisko **3,5 tysiąca osób.** Czysta Bydgoszcz przeprowadziła także **180 warsztatów** dla pracowników bydgoskich firm. Przedsiębiorcy przystępujący do projektu zyskują wielowymiarową korzyść. Codzienna firmowa segregacja odpadów staje się bardziej skuteczna i zgodna z obowiązującymi zasadami. Przystojoną wiedzę można wykorzystać także w domu. W ramach spotkań przedstawiane są również propozycje dla tzw. „zielonego biura”. 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. Zajęcia w szkołach i firmach dostosowano do wieku i posiadanej wiedzy uczestników,

chętnie przeznaczając też dostępny czas na rozwiązanie ewentualnych problemów czy wspólne omówienie zajmujących zagadnień. Szczegółowa tematyka zajęć obejmowała selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, cele recyklingu, ideę zero waste, a także metody postępowania z odpadami problemowymi i funkcjonowanie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

### Letnia Szkoła Recyklingu

Zajęcia Letniej Akademii Recyklingu odbywały się w lipcu i sierpniu 2023 w Wojewódzkiej i Miejskiej Bibliotece Publicznej na Starym Rynku. Co tydzień edukatorzy wprowadzali młodych bydgoszczan w świat ekologii i recyklingu. **Łącznie odbyło się 8 spotkań.** w wakacyjnych warsztatach uczestniczyło w sumie **329 osób, w tym 208 dzieci.** Cykl zajęć podzielony został zgodnie z kalendarzem świąt związanych z ekologią i przyrodą. Na zajęcia składały się mini wykłady, eksperymenty, prezentacje multimedialne wraz z warsztatami recyklingowymi, dzięki którym łączyliśmy naukę z zabawą.

Nie zabrakło również zajmujących się oczyszczaniem miasta pracowników ProNatury, którzy przyjechali pod bibliotekę śmieciarką – nietypowa atrakcja cieszyła nawet tych, którzy już wcześniej mieli okazję ją podziwiać.



Po zajęciach dzieci miały okazję uczestniczyć w atrakcjach dodatkowych: bibliopodchodach, seansach filmowych na strychu, grach miejskich, teatrze cieni, pokoju zagadek.

Podczas warsztatów wykonywaliśmy m. in. torby i saszetki ze starych dżinsów, naturalne kosmetyki, jamniki z rolek po ręcznikach, kocie organizery z papierowych rolek, portrety zwierząt z wytłaczane po jajkach czy świece z pszczelej węzy.

Zajęcia udowodniły, że recykling nie musi być trudny i nudny, a dzieci także w wakacje lubią się uczyć. Na dziedzińcu Biblioteki Głównej odbyło się uroczyste podsumowanie zajęć, podczas którego wręczono nagrody. Dzieci mogły skorzystać także z wielu przygotowanych na tę okazję atrakcji.



## Zero tolerancji dla śmiecenia

**W 2023 roku dzięki fotopułapkom strażnicy miejscy ujawnili 17 przypadków pozbywania się śmieci niezgodnie z przepisami. Skierowali dwa wnioski do sądu.**

Dzięki zapisowi z fotopułapek, od lipca 2022 roku Straż Miejska w Bydgoszczy ustaliła i ukarała ponad 20 osób, które zanieczyściły miejsca publiczne. W zdecydowanej większości sprawcy uprzątnęli pozostawione przez siebie odpady i zostali ukarani najwyższym mandatem, jaki w tym przypadku przewidują przepisy, tj. 500 zł. Jednak w trzech przypadkach osoby zaśmiecające miejsca publiczne nie posprzątały nieczystości. W związku z tym wobec nich zostały skierowane wnioski o ukaranie do sądu. W powyższych sprawach wyroki nakazowe wydał już Sąd Rejonowy w Bydgoszczy.

W lipcu minął rok od momentu, gdy w Bydgoszczy zainstalowane zostały fotopułapki. Nie licząc krótkiego okresu testowego, 4 lipca 2022 roku tego typu urządzenia pojawiły się w różnych miejscach na terenie naszego miasta. W celu objęcia monitoringiem wielu rejonów i wyeliminowania miejsc, gdzie dzięki wysypiska powstają najczęściej, fotopułapki są co pewien czas przenoszone. Ich wykorzystanie ma zminimalizować ten proceder i poprawić estetykę miasta. W efekcie środki przeznaczone na rzecz usuwania dzikich wysypisk można rozdysonować na inne działania. Koszty usunięcia porzuconych odpadów ponoszą mieszkańcy. Na ten cel trafia część środków z tzw. opłaty śmieciowej.

Tak jak w poprzednim roku, powyższe interwencje dotyczyły zanieczyszczania terenów zielonych, okolic ogródków działkowych oraz miejsc przy pojemnikach na odpady. Wśród porzuconych nielegalnie śmieci znajdowały się zużyte opony i inne części samochodowe oraz odpady poremontowe i wielkogabarytowe, a także kartony i odpady elektroniczne.



### Warsztaty recyklingowe dla dzieci i dorosłych

W roku 2023 Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. dr. Witolda Bezy przy współpracy z Miastem Bydgoszcz zrealizowała sześć projektów polegających na edukacji ekologicznej, aktywizacji i integracji społecznej rodzin z dziećmi w wieku od 6 do 12 lat, osób dorosłych i seniorów. Nie zabrakło również działań skierowanych do grup szkolnych i przedszkolnych.

Tematyka wydarzeń dotyczyła zanieczyszczeń i ochrony przyrody, odpadów komunalnych, ich segregacji, selektywnego zbierania i recyklingu, a nawet upcyklingu i downcyklingu. Zajęcia miały na celu podniesienie ekoświadomości uczestników poprzez wystuchanie miniwykładów, wykonanie eksperymentów i wzięcie udziału w warsztatach rękodzielniczych, aby dać możliwość dostrzeżenia, jakie pozytywy daje selektywna zbiórka odpadów i dawanie drugiego życia posiadanym przedmiotom.

Zadania objęły swoim zasięgiem mieszkańców całej Bydgoszczy (i okolic). Realizowano je w większości w pomieszczeniach budynku głównego Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej w Bydgoszczy (Stary Rynek 24), w samym centrum miasta. **łącznie w zajęciach udział wzięło 521 dorosłych, 858 dzieci.**





**Wydarzenia plenerowe dedykowane edukacji ekologicznej w przestrzeni miejskiej**

- Forum Szkół CV
- Dzień Ziemi z Politechniką Bydgoską
- Eko Aktywni w Parku nad Starym Kanałem Bydgoskim
- Drums Fusion – bicie rekordu w grze na instrumentach z recyklingu
- „Dzień słodki z natury” w ramach międzynarodowym projektu BeePathNet
- akcja „Czysta Wisła”
- akcja „Zadbaj o Brdę”