

**Analiza stanu
gospodarki odpadami komunalnymi
w Gminie Olsztyn**

za 2024 rok

Olsztyn, kwiecień 2025 r.

Spis treści

| | |
|---|----|
| <i>I.</i> Podstawa prawna..... | 3 |
| <i>II.</i> Wstęp..... | 3 |
| <i>III.</i> Stan aktualny..... | 4 |
| <i>IV.</i> Ewidencja (stan na dzień 31.12.2024 r.)..... | 5 |
| 1. Właściciele nieruchomości..... | 5 |
| 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy..... | 6 |
| 3. Sprawozdanie roczne..... | 8 |
| 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych..... | 9 |
| <i>V.</i> Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania..... | 9 |
| <i>VI.</i> Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi..... | 10 |
| <i>VII.</i> Podsumowanie..... | 10 |

I. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.), gmina sporządza roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Celem opracowania jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza gospodarki odpadami jest publikowana na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Olsztyna.

II. Wstęp

Na mocy ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* gmina odpowiada za zorganizowanie i funkcjonowanie gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie.

W ramach organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Olsztyn podjęto następujące uchwały, które obowiązywały w 2024 r.:

- 1) uchwała nr IX/117/11 Rady Miasta Olsztyna z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie powierzenia Spółce pod firmą: Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Olsztynie zadania własnego Gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz wyrażenia zgody na zawarcie przez Gminę umowy wykonawczej niezbędnej dla realizacji projektu pn.: „System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów”, dofinansowanego ze środków wspólnotowych UE (zmieniona Uchwałą nr LIII/868/14 z dnia 28 maja 2014 r.);
- 2) uchwała nr XXX/545/12 Rady Miasta Olsztyna z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie przejęcia od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy obowiązków w zakresie odbierania odpadów komunalnych (zmieniona uchwałą nr XXXIV/570/21 Rady Miasta Olsztyna z dnia 26 maja 2021 r.);
- 3) uchwała nr XXX/546/12 Rady Miasta Olsztyna z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie podziału gminy na sektory;
- 4) uchwała nr L/805/22 Rady Miasta Olsztyna z dnia 26 sierpnia 2022 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Olsztyn;
- 5) uchwała nr XXVII/480/20 Rady Miasta Olsztyna z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (zmieniona uchwałą nr XXXVIII/633/21 Rady Miasta Olsztyna z dnia 27 października 2021 r. i uchwałą nr LXI/946/23 Rady Miasta Olsztyna z dnia 5 lipca 2023 r.);
- 6) uchwała nr XXI/359/20 Rady Miasta Olsztyna z dnia 27 maja 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (zmieniona uchwałą nr XXXVIII/636/21 Rady Miasta Olsztyna z dnia 27 października 2021 r.);
- 7) uchwała nr VII/69/15 Rady Miasta Olsztyna z dnia 25 marca 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 8) uchwała nr XLII/693/22 Rady Miasta Olsztyna z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek opłat za pojemniki i worki o określonej pojemności (zmieniona uchwałą nr LIII/848/22 Rady Miasta Olsztyna z dnia 29 listopada 2022 r.) - stawki obowiązujące w styczniu 2024 r.;
- 9) uchwała nr XLII/693/22 Rady Miasta Olsztyna z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek opłat za pojemniki i worki o określonej pojemności (zmieniona uchwałą nr LXVIII/1045/23 Rady Miasta Olsztyna z dnia 18 grudnia 2023 r.) - stawki obowiązujące od lutego 2024 r.;
- 10) uchwała nr XXI/360/20 Rady Miasta Olsztyna z dnia 27 maja 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji

elektronicznej (zmieniona uchwałą nr XL/664/21 Rady Miasta Olsztyna z dnia 15 grudnia 2021 r.).

III. Stan aktualny

Miasto podzielone było na sześć sektorów, tj.:

- Sektor I obejmuje osiedla: Gutkowo, Redykajny, Likusy, Nad Jeziorem Długim, Dajtki, Grunwaldzkie;
- Sektor II obejmuje osiedla: Wojska Polskiego, Podleśna, Zielona Górka, Kętrzyńskiego, Zatorze;
- Sektor III obejmuje osiedla: Pojezierze, Kormoran;
- Sektor IV obejmuje osiedla: Kortowo, Śródmieście, Podgrodzie, Brzeziny, Kościuszki;
- Sektor V obejmuje osiedla: Nagórki, Pieczewo, Mazurskie;
- Sektor VI obejmuje osiedla: Jaroty, Generałów.

W 2024 roku sektory I, II, IV, V, VI obsługiwała firma REMONDIS Warmia-Mazury sp. z o.o., ul. Partyzantów 3, 10-522 Olsztyn, natomiast sektor III - firma KOMA Olsztyn sp. z o.o., ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn.

Z przedsiębiorcami wyłonionymi w drodze przetargu zawarto umowy wykonawcze na okres do dnia 31 grudnia 2025 r.

W ramach powyższych umów odpady odbierane były od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i mieszanych (w części zamieszkałych, a w części niezamieszkałych).

Gmina Olsztyn zapewnia odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. Nieruchomości niezamieszkałe (w tym nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe) nie są objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, na podstawie uchwały, o której mowa w pkt II ppkt 2. Właściciele tych nieruchomości zobowiązani są do zawierania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z uprawnionymi podmiotami.

W skład strumienia odbieranych odpadów komunalnych wchodziły:

- odpady segregowane, w tym:
 - papier,
 - metale i tworzywa sztuczne,
 - szkło,
 - bioodpady,
 - popiół,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - pozostałe (np. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, leki, baterie, itp.);
- odpady resztkowe (zmieszane).

Odpady resztkowe gromadzone były w pojemnikach, dostosowanych wielkością do potrzeb wytwórców tychże odpadów.

Odpady segregowane (papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale, bioodpady, popiół) – w zależności od rodzaju zabudowy - zbierane były do pojemników lub worków o określonym kolorze i opisanych rodzajem frakcji w nich umieszczonej.

Meble i odpady wielkogabarytowe, z racji swoich rozmiarów, gromadzono luzem w miejscu wyznaczonym przez administratora nieruchomości.

Powstałe na nieruchomościach odpady usuwano zgodnie z opracowanym i dostarczonym właścicielom nieruchomości, przez Wykonawcę, harmonogramem odbioru.

Pozostałe odpady powstające w gospodarstwach domowych w sposób niecykliczny, jednakże stwarzające problem w zagospodarowaniu, przekazywane były do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego w Olsztynie przy ul. Towarowej 20A. Punkt prowadziła firma KOMA Olsztyn sp. z o.o., z którą w wyniku przetargu zawarta była umowa wykonawcza do dnia 31 grudnia 2024 r. W PSZOK funkcjonował punkt wymiany rzeczy używanych. W ramach zbiórek mobilnych PSZOK przyjmował odpady od mieszkańców spod adresów zamieszkania po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym, według ustalonych harmonogramów (3 razy w ciągu roku na każdym osiedlu).

Odbiór odpadów w 2024 r. odbywał się z następującą częstotliwością:

- w zabudowie jednorodzinnej i mieszanej:
 - papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło – raz na dwa tygodnie,
 - bioodpady – raz w tygodniu,
 - popiół – raz na dwa tygodnie w okresie od 1 października do 31 maja,
 - meble i odpady wielkogabarytowe – raz na trzy miesiące,
 - odpady resztkowe – raz w tygodniu,
- w zabudowie wielorodzinnej i mieszanej:
 - papier, metale i tworzywa sztuczne – 1-2 razy w tygodniu,
 - szkło – co dwa tygodnie,
 - bioodpady – raz w tygodniu,
 - popiół – co dwa tygodnie w okresie od 1 października do 31 maja,
 - meble i odpady wielkogabarytowe – raz w tygodniu,
 - odpady resztkowe – nie rzadziej niż 2 razy w tygodniu (wyjątki stanowiły: obszar Starego Miasta i wybrane punkty gromadzenia przy ul. Jasnej 1 i 5, ul. Żeromskiego/Wojska Polskiego/Jagiellońska – codziennie, ul. Stare Miasto 9/10 – 5 razy w tygodniu, ul. Słowackiego/Reymonta – 4 razy w tygodniu, w tym sobota).

W Olsztynie funkcjonowało 105 aptek przyjmujących przeterminowane leki i 231 punktów zbiórki zużytych baterii (wykaz dostępny na stronie umolsztyn.bip.gov.pl, w zakładce Informacje o środowisku i jego ochronie).

IV. Ewidencja (stan na dzień 31.12.2024 r.)

1. Właściciele nieruchomości

- 1) Liczba mieszkańców zameldowanych w Olsztynie na pobyt stały i czasowy według rejestru mieszkańców na dzień 31 grudnia 2024 r. wynosiła 151 866 osób.
- 2) Mieszkańcy są rozliczani według ilości wody zużytej na danej nieruchomości. Na dzień 31 grudnia 2024 r. ilość zużywanej wody wg. złożonych deklaracji średniomiesięcznie wynosiła 442 217,37 m³.
- 3) Postępowania administracyjne mające na celu wydanie decyzji określających wysokość należnych opłat prowadzono wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia deklaracji po zmianie stawki opłaty od lutego 2023 r. (były to osoby z wcześniej wydaną decyzją określającą wysokość opłaty).
Na dzień 31 grudnia 2024 r. bez określonego wymiaru opłaty od wody (brak deklaracji i decyzji) pozostawały 74 nieruchomości.
- 4) Na niezamieszkałych częściach nieruchomości mieszanych zadeklarowano do obsługi 1 217 sztuk pojemników określonej pojemności na odpady resztkowe. Największa liczba podmiotów korzystała z pojemników 80 l, czyli tych, za które stawka nie pokrywa kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów.
- 5) Prowadzono ewidencję zawartych umów pomiędzy właścicielami nieruchomości, będącymi poza gminnym systemem, zobowiązanymi do zawierania indywidualnych umów z firmami odbierającymi. Gmina Olsztyn nie organizowała odbierania odpadów komunalnych na ww. terenach. Nie wydano też żadnych decyzji administracyjnych w tym zakresie.

Wykaz pojemników na odpady resztkowe w podziale na poszczególne wielkości przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Liczba i rodzaj rodzaj pojemników do zbierania odpadów resztkowych na niezamieszkałych częściach nieruchomości mieszanych

| Pojemność pojemnika (l.) | Liczba pojemników |
|--------------------------|-------------------|
| 80 | 990 |
| 110 | 108 |
| 240 | 71 |
| 1100 | 48 |
| Łącznie | 1 217 |

2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Na ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy składają się:

- ilości odpadów odebranych w ramach systemu gminnego,
- ilości odpadów zebranych w PSZOK,
- ilości bioodpadów poddanych kompostowaniu w kompostownikach przydomowych w zabudowie jednorodzinnej i na innych nieruchomościach, na których powstają bioodpady (np. rodzinne ogrody działkowe),
- ilości odpadów odebranych od innych wytwórców z terenu gminy Olsztyn, posiadających indywidualne umowy z podmiotami odbierającymi,
- ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające, posiadające zezwolenie na zbieranie odpadów komunalnych.

Tabela 2. Ilość odebranych i zebranych odpadów w ramach systemu gminnego [Mg]. Dane na podstawie raportów miesięcznych od podmiotów odbierających i PSZOK za 2024 r.

| Miesiąc | Ilość odebranych odpadów [Mg] | | Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg] |
|-------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| | Resztkowe | Segregowane | Segregowane |
| styczeń | 2 712,04 | 1 234,33 | 241,41 |
| luty | 2 430,38 | 1 326,93 | 246,03 |
| marzec | 2 713,58 | 1 604,71 | 326,82 |
| kwiecień | 2 800,90 | 1 470,38 | 342,74 |
| maj | 2 739,38 | 1 503,59 | 383,60 |
| czerwiec | 2 520,92 | 1 316,34 | 381,60 |
| lipiec | 2 601,56 | 1 616,45 | 402,64 |
| sierpień | 2 865,47 | 1 572,40 | 393,24 |
| wrzesień | 2 794,11 | 1 474,77 | 410,62 |
| październik | 2 902,92 | 1 522,54 | 375,59 |
| listopad | 2 569,60 | 1 519,84 | 318,72 |
| grudzień | 2 953,59 | 1 505,31 | 276,64 |
| SUMA | 32 967,87 | 17 667,58 | 4 099,41 |

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (kompostowanie) wynosiła **2 095,96 Mg** (dane zebrane na podstawie ankiet uzyskanych w 2024 r. od właścicieli kompostowników i innych podmiotów kompostujących bioodpady, wykazane w rocznym sprawozdaniu, o którym mowa w pkt 3 niniejszego rozdziału).

Na nieruchomościach objętych systemem gminnym (zamieszkałych i mieszanych) wytworzono w sumie **54 734,85 Mg** odpadów, w tym **32 967,87 Mg** odpadów resztkowych i **21 766,99 Mg** odpadów segregowanych.

Tabela 3. Ilość odebranych i zebranych odpadów poza systemem gminnym [Mg]. Dane na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających i zbierających za 2024 r.

| Rok | Ilość odebranych odpadów [Mg] | | Ilość zebranych odpadów [Mg] |
|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| | Resztkowe | Segregowane | Segregowane |
| 2024 | 9 025,52 | 3 558,48 | 3 969,92 |

Z nieruchomości znajdujących się poza systemem gminnym odebrano i zebrano w sumie **16 553,92 Mg** odpadów, w tym **9 025,52 Mg** odpadów resztkowych i **7 528,40 Mg** odpadów segregowanych.

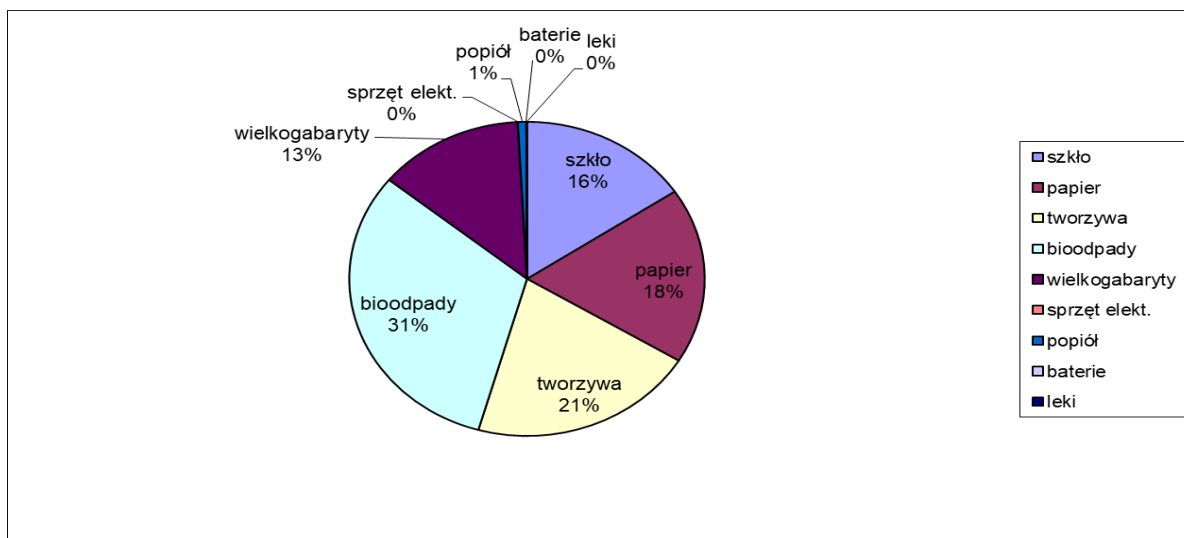
Podsumowując: ogółem na terenie gminy w 2024 r. wytworzono **71 288,77 Mg** odpadów, w tym **41 993,34 Mg** odpadów resztkowych (58,9%) i **29 295,69 Mg** odpadów segregowanych (41,1%). Oprócz tego kompostowaniu poddano łącznie **2 095,96 Mg** bioodpadów.

Tabela 4. Ilości odpadów odebranych w ramach systemu gminnego w poszczególnych sektorach w zależności od rodzaju odpadu [Mg]

| Łącznie styczeń – grudzień 2024 r. | | | | | | | |
|---|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | Sektor I | Sektor II | Sektor III | Sektor IV | Sektor V | Sektor VI | Suma |
| Resztkowe (zmieszane) | 4 256,58 | 6 187,01 | 4 441,21 | 5 465,86 | 4 922,74 | 7 694,47 | 32 967,87 |
| Szkło | 501,22 | 476,54 | 313,42 | 398,54 | 454,78 | 616,12,18 | 2 760,62 |
| Papier | 476,57 | 536,02 | 413,46 | 512,82 | 529,32 | 728,60 | 3 196,79 |
| Tworzywa sztuczne | 576,04 | 584,70 | 508,60 | 526,30 | 642,52 | 818,23 | 3 656,39 |
| Bioodpady | 1 701,58 | 1 007,22 | 735,29 | 715,54 | 659,94 | 734,64 | 5 554,21 |
| Meble i odpady wielkogabarytowe | 280,68 | 498,64 | 519,30 | 323,46 | 316,90 | 409,96 | 2 348,94 |
| Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny | 0,00 | 1,88 | 0,02 | 0,82 | 0,00 | 1,38 | 4,10 |
| Popiół | 100,26 | 20,52 | 0,00 | 5,48 | 8,14 | 1,38 | 135,78 |
| Baterie | 0,11 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | 0,14 | 0,19 | 0,74 |
| Leki | 2,14 | 2,24 | 0,39 | 1,36 | 1,67 | 2,23 | 10,03 |
| Suma | 7 895,17 | 9 314,92 | 6 931,69 | 7 950,32 | 7 536,15 | 11 007,19 | 50 635,45 |

Najwięcej odpadów segregowanych odebrano z sektora I (46,09% stanowiła frakcja wysegregowana w stosunku do wszystkich zebranych odpadów z sektora) i III (analogicznie 35,93%), najmniej w sektorze VI (30,10%).

Wykres 1 Udział procentowy poszczególnych frakcji w strumieniu odpadów segregowanych



3. Sprawozdanie roczne

Sprawozdanie przedłożone Marszałkowi Województwa Warmińsko-Mazurskiego i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 r. wykazało nieosiągnięcie przez Gminę Olsztyn określonego w ustawie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Tabela 5. Uzyskany przez Gminę Olsztyn w 2024 r. poziom odzysku odpadów komunalnych

| | Poziom narzucony do osiągnięcia w 2024 r. wagowo | Uzyskany poziom wagowo |
|---|--|------------------------|
| Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych | co najmniej 45% | 28,72% |

Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyniosła **699,25 Mg**.

Odpady komunalne zostały odebrane łącznie od 12 222 właścicieli nieruchomości (10 536 na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i 1 686 na podstawie umów z podmiotami odbierającymi odpady komunalne).

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła **7 801,99 Mg**. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł **11,22%**.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

- 1) Wpływy: 56 314 426,97 zł.
- 2) Wydatki: 59 099 546,19 zł (w tym koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych: 57 265 608,48 zł).
- 3) Saldo na koncie GOK na dzień 31 grudnia 2024 r.: 2 785 119,22 zł – deficyt.

V. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Odpady komunalne resztkowe i selektywne powstające na terenie Gminy Olsztyn przekazywane były do instalacji komunalnej - Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi sp. z o.o. (ZGOK) przy ul. Lubelskiej 53 w Olsztynie, w którym:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych: dopuszczone pozwoleniem zintegrowanym wynoszą 123 000 Mg/rok;
- możliwości przetwarzania bioodpadów: technologia zakładu nie jest przystosowana do kompostowania tych odpadów, dlatego w 2024 r. przekazywane były do recyklerów prowadzących kompostownie, zlokalizowanych w Bezledach, Świętajnie i Makowie Mazowieckim;
- możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania o kodzie 19 12 12 wynoszą 7 000 Mg/rok, przy czym limit ten jest przeznaczony na przetwarzanie odpadów o tym kodzie produkowanych wewnątrz zakładu.

Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w ZGOK służy do przerobu odpadów komunalnych zmieszanych.

Instalacja składa się z następujących głównych węzłów technologicznych:

- **linia mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych**, o nominalnej wydajności 123 000 Mg/rok, zlokalizowana w hali głównej; linia ukierunkowana na produkcję paliwa alternatywnego z odpadów stałych i umożliwiająca odzysk niektórych surowców; linia zawiera następujące podstawowe segmenty:
 - a) punkt przyjmowania odpadów zmieszanych (PPO) ze strefą wyładunkową, rozdrabniaczem dwuwałowym, kabiną ręcznego sortowania i sitem obrotowym; nacisk kładziony jest na skrócenie czasu przebywania odpadów w strefie oraz minimalizację niekorzystnego wpływu zgromadzonych odpadów świeżych na otaczające środowisko (odory, zagrożenie sanitarne); strefa posiada szczelną posadzkę oraz podciśnieniowy system wentylacji z kurtynami powietrznymi w bramach, w celu uniemożliwienia wydostawania się odorów do atmosfery;
 - b) punkt przyjmowania odpadów palnych (PPP) – płyta rozładunkowa na terenie Zakładu, wyposażona w rozdrabniacz dwuwałowy; w punkcie rozdrabnia się i włącza w proces materiały o dużej kaloryczności, jak elementy mebli, drewno, opony itp.;
 - c) segment przetwarzania biologicznego odpadów (SBP) z urządzeniami i instalacjami umożliwiającymi prowadzenie procesu autotermicznego suszenia biologicznego (usuwanie wilgoci z odpadów na skutek przemian biochemicznych w odpadach, bez suszenia aktywnego za pomocą energii zewnętrznej – np. elektrycznej, ze spalania paliw kopalnych); po suszeniu powstaje półprodukt, który łatwo można rozdzielić na potrzebne frakcje, oczyścić, ewentualnie rozdrobnić i wytworzyć tzw. paliwo alternatywne;
 - d) segment przetwarzania mechanicznego odpadów oraz produkcji paliwa (SMP) z urządzeniami do rozdziału frakcji palnej od niepalnej oraz do wydzielenia frakcji surowcowej (metale żelazne i nieżelazne). Segment umożliwia przygotowanie

i konfekcjonowanie wyprodukowanego paliwa oraz wydzielenie i zmagazynowanie balastu do wywozu;

- **pomocnicze systemy i instalacje towarzyszące instalacji linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania**, jak:
 - a) instalacja oczyszczania powietrza złownego pobranego z obiektów tworzących linię, uwzględniająca wstępne odpylanie;
 - b) system opomiarowania i kontroli instalacji z możliwością sterowania procesem z głównej dyspozytorni oraz na lokalnych panelach urządzeń;
 - c) główna szafa zasilająco-sterownicza z szafami obiektowymi oraz okablowaniem pomiędzy wszystkimi urządzeniami w systemie;
- **linia sortowania odpadów opakowaniowych z selektywnej zbiórki (SOO)** o wydajności 16 000 Mg/rok (na 1 zmianę) oraz dedykowana linia do sortowania szkła z przesiewaczem kaskadowym, o wydajności 25 000 Mg/rok;
- **instalacje pomocnicze do zagospodarowania odpadów gabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych** - odpady niebezpieczne są tymczasowo magazynowane w sposób kontrolowany i bezpieczny, a następnie wywożone do specjalistycznych zakładów unieszkodliwiania;
- w 2024 r. ZGOK doposażył linię PPO i SMP w separatory magnetyczne, wykonane zostały też drobne zmiany w obrębie linii, w oczekiwaniu na całościową modernizację, jaka będzie wykonana po pozyskaniu środków finansowych;
- trwają prace projektowe związane z wykonaniem, obowiązkowej obecnie dla zakładów przetwarzania odpadów, instalacji tryskaczowej (ppoż);
- w trakcie realizacji jest budowa biogazowni. W I półroczu 2024 r. została podpisana umowa z Generalnym Wykonawcą – firmą Inwest-Serwis Sp. z o.o. Dostawcą technologii jest firma AAT Abwasser und Abfalltechnik GmbH z Austrii, posiadająca wieloletnie doświadczenie w budowie biogazowni komunalnych na całym świecie. Przedsięwzięcie realizowane jest w formule zaprojektuj i wybuduj. Obecnie trwają roboty konstrukcyjne i pierwszy etap wyposażenia technologicznego instalacji. Uruchomienie instalacji planowane jest na 2026 r.

VI. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. planuje następujące inwestycje:

- wyposażenie hali głównej ZUOK w stałą instalację gaśniczą (2024-2025) w związku z podniesieniem ustawowych wymagań ppoż. wobec gospodarujących odpadami;
- modernizacja linii sortowania odpadów opakowaniowych SOO oraz linii produkcji paliwa z odpadów SMP w kierunku zwiększenia możliwości odzysku z odpadów i przystosowania się do zmieniających się warunków rynkowych (2025 -2026).

VII. Podsumowanie

Zastosowane możliwości techniczne i organizacyjne na terenie Gminy Olsztyn w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi sprawiają, że:

- 1) Gmina Olsztyn posiadała w 2024 r. wszystkie wymagane uchwały i zorganizowała odbiór odpadów dla terenów zamieszkałych i mieszanych.
- 2) W związku z wyłączeniem z systemu gminnego nieruchomości niezamieszkałych kontynuowano zadanie ewidencjonowania i kontroli umów na odbiór odpadów podmiotów spoza systemu gok.
- 3) Po zmianie metody naliczania opłaty w dalszym ciągu uszczelniano system poprzez wydawanie decyzji naliczających opłatę za gospodarowania odpadami dla właścicieli nieruchomości, którzy nie dopełnili obowiązku złożenia deklaracji.

- 4) Odnotowywano brak aktualizacji danych podawanych w deklaracjach w przypadku zmian (wzrostu) ilości zużytej wody, co będzie przedmiotem dalszej analizy/stanowiło będzie podstawę odrębnych postępowań.
- 5) Ustawowe rozwiązanie oparte na deklaratywności właścicieli nieruchomości przy każdej zmianie wpływającej na wysokość opłaty, powoduje zwiększone zaangażowanie po stronie organu.
- 6) Po przeprowadzeniu kalkulacji wszystkich kosztów funkcjonowania systemu w 2024 r. (nadwyżka) uchwalono nową, niższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami - obowiązującą od lutego 2024 r.
- 7) Wymagany do osiągnięcia poziom odzysku odpadów komunalnych, rosnący skokowo, z 35% (w roku 2023) do 45% (w roku 2024) – nie został osiągnięty (28,72%).
- 8) Odpady zielone i ulegające biodegradacji, stanowiące znaczący udział w strumieniu odpadów komunalnych, powinny wytyczać główny kierunek działań w drodze do osiągnięcia poziomów na wszystkich szczeblach: właściwa segregacja u źródła (edukacja), zgłaszanie nieprawidłowości w ich gromadzeniu przez firmy odbierające (możliwość zastosowania kar za brak segregacji), doczyszczanie przed recyklingiem (kwalifikacja jak największej masy).
- 9) ZGOK zabezpiecza potrzeby Gminy w zakresie mocy przerobowych niezbędnych do zagospodarowania odpadów komunalnych. Planowane instalacje do recyklingu odpadów ulegających biodegradacji i surowców wtórnych powinny sprzyjać osiągnięciu rosnących poziomów recyklingu.