

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

**za 2022 rok**

**Olsztyn, kwiecień 2023 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 31.12.2022 r.).....	6
1. Właściciele nieruchomości.....	6
2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	6
3. Sprawozdanie roczne.....	9
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.....	11
<i>VII.</i> Podsumowanie.....	12

## **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 2022 r. poz. 2519 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 nowelizacji ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* od 1 lipca 2013 r. 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 2022 r.:

- 1) 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.);
- 2) uchwała nr XXX/546/12 Rady Miasta Olsztyna z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie *podziału gminy na sektory*;
- 3) 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*;
- 4) 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.);
- 5) uchwała nr XXVII/479/20 Rady Miasta Olsztyna z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie *przyjęcia Regulaminu czystości i porządku na terenie Gminy Olsztyn* - do 17 października 2022 r.;
- 6) 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* - od 18 października 2022 r.;
- 7) 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.);
- 8) 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.);

- 9) uchwała nr XXXI/522/21 Rady Miasta Olsztyna z dnia 24 lutego 2021 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek opłat za pojemniki o określonej pojemności (zmieniona uchwałą nr XXXVIII/634/21 Rady Miasta Olsztyna z dnia 27 października 2021 r.) – do 31 marca 2022 r.;
- 10) 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 - od 1 kwietnia 2022 r.;
- 11) 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 2022 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 firmami 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).

Od dnia 1 stycznia, na podstawie uchwały, o której mowa w pkt II ppkt 1) nieruchomości niezamieszkałe (w tym nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele na cele rekreacyjno-wypoczynkowe) przestały być objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, a Gmina Olsztyn zaprzestała odbierania z nich odpadów komunalnych. 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 umieszczanej.

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. Od 1 stycznia w PSZOK zaczął funkcjonować 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 2022 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 3 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 komora podziemna 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](http://umolsztyn.bip.gov.pl), w zakładce Informacje o środowisku i jego ochronie).

#### **IV. Ewidencja (stan na dzień 31.12.2022 r.)**

##### **1. Właściciele nieruchomości**

- 1) Liczba osób mieszkańców zameldowanych w Olsztynie na pobyt stały i czasowy według rejestru mieszkańców na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła 156 580 osoby.
- 2) Mieszkańcy są rozliczani według ilości wody zużytej na danej nieruchomości. Na dzień 31 grudnia 2022 r. ilość zużywanej wody wg. złożonych deklaracji średniomiesięcznie wynosiła 439 906,99 m<sup>3</sup>.
- 3) Z uwagi na zmianę metody naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwietniu 2021 r. właściciele nieruchomości zobowiązani byli do złożenia nowych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wobec osób, które nie wypełniły tego obowiązku (1 700 nieruchomości) prowadzono postępowania administracyjne skutkujące wydaniem decyzji określających wysokość należnych opłat. Na dzień 31 grudnia 2022 r. bez określonego wymiaru opłaty od wody (brak deklaracji i decyzji) pozostawało 291 nieruchomości.
- 4) Na niezamieszkałych częściach nieruchomości mieszanych zadeklarowano do obsługi 1 195 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) Dla żadnego z właścicieli nieruchomości, będących poza gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Olsztyn nie organizowała odbierania odpadów komunalnych. Nie wydano też żadnych decyzji administracyjnych w tym zakresie. Prowadzono ewidencję zawartych umów pomiędzy ww. zobowiązanymi a firmami odbierającymi.

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

***Tabela 1. Ilość rodzaj pojemników do zbierania odpadów resztkowych na niezamieszkałych częściach nieruchomości mieszanych***

<b>Pojemność pojemnika (l.)</b>	<b>Ilość pojemników</b>
80	962
110	107
240	77
1100	49
<b>Łącznie</b>	<b>1 195</b>

##### **2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy**

Na ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy składają się:

- a) ilości odpadów odebranych w ramach systemu gminnego,
- b) ilości odpadów zebranych w PSZOK,
- c) ilości bioodpadów poddanych kompostowaniu w kompostownikach przydomowych w zabudowie jednorodzinnej,
- d) ilości odpadów odebranych od innych wytwórców z terenu gminy Olsztyn, posiadających indywidualne umowy z podmiotami odbierającymi,
- e) 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 2022 r.**

Miesiąc	Ilość odebranych odpadów [Mg]		Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]
	Resztkowe	Segregowane	Segregowane
styczeń	2 744,80	1 188,35	290,82
luty	2 498,52	1 102,38	342,91
marzec	2 762,40	1 514,82	300,07
kwiecień	2 707,16	1 308,55	327,33
maj	2 779,63	1 518,40	464,25
czerwiec	2 685,05	1 539,94	359,00
lipiec	2 649,84	1 496,06	315,61
sierpień	3 077,36	1 633,28	354,58
wrzesień	2 866,02	1 463,11	400,14
październik	2 928,78	1 639,74	276,84
listopad	2 640,70	1 511,49	278,86
grudzień	2 736,90	1 091,49	202,12
<b>SUMA</b>	<b>33 077,16</b>	<b>17 007,71</b>	<b>3 912,53</b>

Właściciele nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej wytworzyli i poddali kompostowaniu **548,49 Mg** bioodpadów (dane zebrane na podstawie ankiet rozesłanych w 2023 r., wykazane w rocznym sprawozdaniu, o którym mowa w pkt 4 niniejszego rozdziału).

Na nieruchomościach objętych systemem gminnym (zamieszkałych i mieszanych) wytworzono w sumie **54 545,89 Mg** odpadów, w tym **33 077,16 Mg** odpadów resztkowych i **21 468,73 Mg** odpadów segregowanych.

**Tabela 3. Ilość odebranych i zebranych odpadów poza systemem gminnym [Mg]. Dane na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających i zbierających za 2022 r.**

Rok	Ilość odebranych odpadów [Mg]		Ilość zebranych [Mg]
	Resztkowe	Segregowane	Segregowane
<b>2022</b>	<b>41 791,46</b>	<b>24 707,59</b>	<b>5 043,99</b>

Z nieruchomości znajdujących się poza systemem gminnym odebrano i zebrano w sumie **71 543,04 Mg** odpadów, w tym **41 791,46 Mg** odpadów resztkowych i **29 751,58 Mg** odpadów segregowanych.

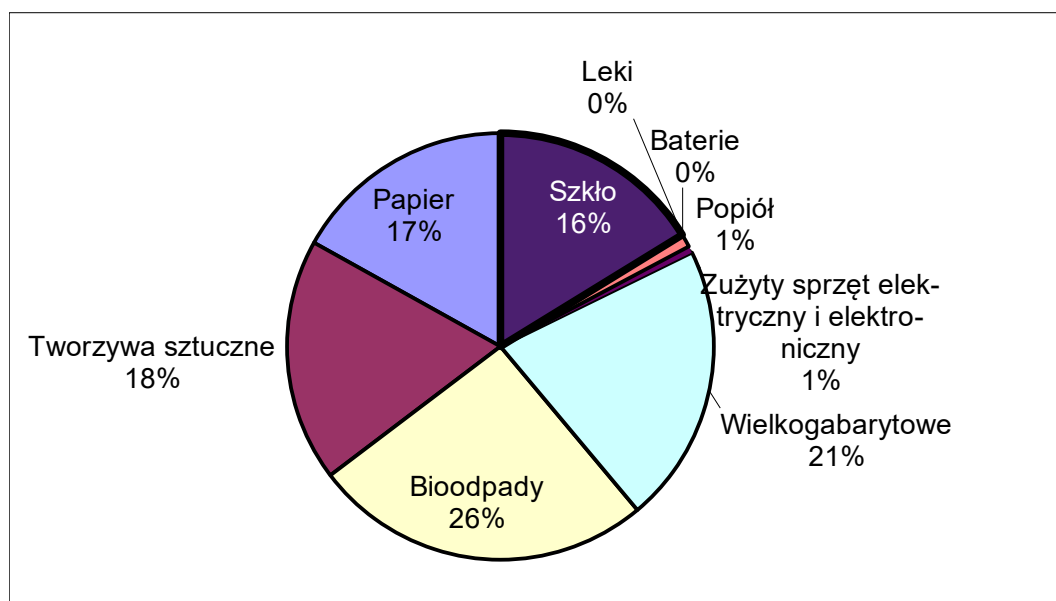
Ogółem na terenie gminy w 2022 r. wytworzono **126 088,93 Mg** odpadów, w tym **74 868,62 Mg** odpadów resztkowych (59,4%) i **51 220,31 Mg** odpadów segregowanych (40,6%).

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

Łącznie styczeń – grudzień 2022 r.							
	Sektor 1	Sektor 2	Sektor 3	Sektor 4	Sektor 5	Sektor 6	Suma
Resztkowe (zmieszane)	4 356,67	6 183,57	4 395,62	5 596,23	4 925,07	7 620,00	33 077,16
Szkło	573,50	503,32	354,32	444,60	484,62	696,42	3 056,78
Papier	473,00	541,96	417,04	552,84	517,46	750,80	3 253,10
Tworzywa sztuczne	542,98	556,36	477,90	516,12	606,84	797,36	3 497,56
Biodopady	1 670,20	611,57	657,67	741,51	674,34	613,24	4 968,53
Meble i odpady wielkogabarytowe	295,76	353,02	395,30	305,14	269,07	406,30	2 024,59
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	7,30	1,46	2,94	1,68	2,66	3,26	19,30
Popiół	129,08	17,14	0,00	7,68	20,06	4,08	178,04
Baterie	0,02	0,02	0,02	0,09	0,09	0,38	0,62
Leki	2,22	1,75	0,53	1,89	1,25	1,56	9,20

Najwięcej odpadów segregowanych odebrano z sektora I (45,88% stanowiła frakcja wysegregowana w stosunku do wszystkich zebranych odpadów z sektora) i III (analogicznie 34,41%), najmniej w sektorze II (29,49%), z czego największy udział stanowiły biodopady.

**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 2022 r. wykazało nieosiągnięcie przez Gminę Olsztyn narzuconych prawem poziomów odzysku odpadów komunalnych.

*Tabela 5. Uzyskane przez Gminę Olsztyn w 2022 r. poziomy odzysku odpadów komunalnych*

	Narzucony do osiągnięcia w 2022 r. poziom odzysku wagowo [%]	Uzyskany poziom [%]
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	co najmniej 25	23,86

Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyniosła **897,70 Mg**.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła **4 682,00 Mg**.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł **6,89%**.

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

- 1) Wpływy: 53 469 770,70 zł (dochody plus nadwyżka za 2021 r.).
  - 2) Wydatki: 53 387 758,46 zł (w tym koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych: 52 117 045,82 zł).
  - 3) Saldo na koncie GOK na dzień 31 grudnia 2022 r.: 82 012,24 zł - pozorna nadwyżka. Część faktur za listopad w wysokości 2 397 800,11 zł została opłacona w styczniu 2023 r. z uwagi na brak pokrycia w środkach w grudniu 2022 r.
- Podsumowując, na zapłatę faktur z 12 miesięcy (grudzień 2021 r. – listopad 2022 r.) w 2022 r. zabrakło 2 315 787,87 zł – faktyczny 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 gromadzone były one w stacji przeładunkowej prowadzonej przez firmę KOMA Olsztyn Sp. z o.o., a następnie przekazywane do recyklerów prowadzących kompostownie, zlokalizowanych w Świętajnie, Bartoszycach i Lipnie;
- 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 umożliwiającą 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 (usuwania 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, niemetale). 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 złozonego 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. W 2022 r. rozpoczęto modernizację linii, mającą na celu udoskonalenie procesów odzysku surowców i zwiększenie efektywności pracy linii. Linia została doposażona w nowe przenośniki, separatory metali, nowe strefy wysypowe i buforowe, nową rozrywarę do worków o większej przepustowości oraz w przesiewacz kaskadowy do szkła i innych odpadów. Dodatkowo, zastosowane rozwiązania i wyposażenie pomocnicze umożliwia znaczne ograniczenie pracy pojazdu typu hakowiec w linii i zmniejszenie emisji związanej z przewożeniem odpadów w kontenerach tym pojazdem. Działanie to oszczędza również czas, a tym samym zwiększa efektywność przerobu.
- **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 2022 r. zakończony został montaż paneli fotowoltaicznych na potrzeby własne na budynku biurowym. Tym samym wszystkie użytkowane instalacje ZGOK (Olsztyn, Polska Wieś, Medyny, Trelkowo) posiadają własne mikroinstalacje fotowoltaiczne.

W 2022 r. zakończono budowę stacji przeladunkowej w Piszcu – obecnie Spółka oczekuje na uzyskanie pozwolenia na rozpoczęcie działalności odpadowej.

## **VI. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Inwestycje prowadzone przez ZGOK:

- modernizacja linii SOO – rozruch maj/czerwiec 2023 r.;
- w 2023 r. ukończona zostanie budowa wiaty magazynowej na odpady o pow. ok. 500 m<sup>2</sup>, która zwiększy możliwości magazynowania na terenie odpadów;
- w 2023 r. zostanie zakończona inwestycja wykorzystania ciepła poprocesowego z suszenia odpadów na własne potrzeby ciepłownicze.

Inwestycje planowane przez ZGOK:

- fermentacja metanowa odpadów biodegradowalnych z odzyskiem energii (2024-2025);
- wyposażenie hali głównej ZGOK w stałą instalację gaśniczą (2023-2026) w związku z podniesieniem ustawowych wymagań ppoż. wobec gospodarujących odpadami;
- budowa centrum recyklingu dla odpadów opakowaniowych (2025-2026).

## VII. Podsumowanie

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

- 1) Gmina Olsztyn posiadała wszystkie wymagane uchwały i zorganizowała odbiór odpadów dla terenów zamieszkałych i mieszanych.
- 2) W związku z wyłączeniem z systemu gminnego nieruchomości niezamieszkałych doszło nowe 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.
- 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 deklaracyjności właścicieli nieruchomości przy każdej zmianie wpływającej na wysokość opłaty, powoduje zwiększone zaangażowanie po stronie organu, przy ograniczonej ilości pracowników.
- 6) W celu pokrycia wszystkich kosztów systemu gok uchwalono nową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami - obowiązującą od 2023 r.
- 7) Wymagany do osiągnięcia poziom odzysku odpadów komunalnych, rosnący skokowo, z 20% (w roku 2021) do 25% (w roku 2022), a w kolejnych 3 latach po 10% - nie został osiągnięty.
- 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), 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.