



# Deklaracja Środowiskowa

Zaktualizowana w 2024 r.



## EMAS

Zweryfikowany system  
zarządzania  
środowiskowego  
PL 2.24-016-52

**BIELSKO-BIAŁA PAŹDZIERNIK 2024 R.**

# OŚWIADCZENIE

## WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

TUV NORD Polska Sp. z o.o.

o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001 akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE 38.1, 38.2, 39 (Kod NACE) oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy Organizacja, o której mowa w zaktualizowanej Deklaracji Środowiskowej z dn.: 10.2024

**Zakład Gospodarki Odpadami S.A.**  
ul. Krakowska 315d, PL / 43-300 Bielsko-Biała

numer rejestracyjny: PL 2.24-016-52

spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

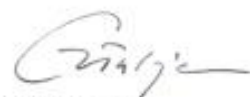
Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009;
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska;
- dane i informacje zawarte w zaktualizowanej deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Oświadczam, że przeprowadzona weryfikacja spełnienia mających zastosowanie wymogów Załączników I, II, III i IV rozporządzenia (WE) 1221/2009 odbywała się w oparciu o nowe treści Załączników określonych:

- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniającym załączniki I, II i III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS);
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającym załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).



Grzegorz Tuleja  
Kierownik Jednostki Certyfikującej  
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

Oświadczenie nr EMAS/0278/4035/2023\_1  
Katowice, 11-12-2024

Sprawdź autentyczność certyfikatu na [https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Lista\\_Referencyjna.php](https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Lista_Referencyjna.php)





## **Szanowni Państwo**

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej od 2000 roku realizuje działania, do jakich został powołany Uchwałą Rady Miejskiej w Bielsku-Białej. Do połowy 2012 roku było to unieszkodliwianie odpadów na składowisku oraz jego eksploatacja, a po tej dacie do głównych zadań zakładu należy kompleksowe przetwarzanie odpadów komunalnych w celu ograniczenia do minimum strumienia odpadów kierowanych na składowisko. W związku z tym koncentrujemy się na odzyskaniu z odpadów jak największej ilości materiałów o charakterze surowców wtórnych oraz uzyskaniu w procesie kompostowania bezpiecznych dla środowiska produktów.

Chcemy być postrzegani jako zakład przyjazny dla środowiska, traktujący jego ochronę jako ważny element, przez co stale rozwijamy i doskonalimy nasze umiejętności w tej dziedzinie, a ciągły rozwój umożliwi nam spełnienie wymogów dotyczących ochrony środowiska wynikających z wymagań prawnych oraz z konkluzji BAT.

Prowadzone przez nas działania inwestycyjne i modernizacyjne, dzięki zastosowaniu najlepszych dostępnych technik, mają na celu uzyskanie jak najlepszego efektu środowiskowego.

Podejmowane przez nas działania edukacyjne i informacyjne służą podnoszeniu świadomości ekologicznej mieszkańców z obsługiwanego przez ZGO S.A. terenu oraz kształtowaniu poprawnych nawyków związanych z prawidłową segregacją odpadów.

Wyrazem starań i troski o środowisko, jakość świadczonych przez nas usług oraz bezpieczeństwo i higienę pracy pracowników oraz firm zewnętrznych na terenie ZGO jest wdrożenie i certyfikacja Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg wymagań międzynarodowej normy PN- EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001, PN-EN ISO 45001 oraz standardu EMAS zgodnego z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017r. zmieniające załączniki I, II i III oraz z zachowaniem wymagania Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018r zmieniającego załącznik IV, uwzględniając możliwe do zastosowania praktyki zarządzania środowiskowego, kryteria doskonałości oraz wskaźniki efektywności środowiskowej przedstawione w Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego dla sektora gospodarki odpadami, które zgodnie z decyzją zarządu zostały przyjęte w trakcie corocznego przeglądu zarządzania ZSZ.

Istotnym elementem standardu EMAS jest zapewnienie transparentności oraz prowadzenie dialogu ze stronami zainteresowanymi ZGO S.A., którego ważną częścią jest przekazywanie społeczeństwu, w formie Deklaracji Środowiskowej informacji dotyczących podejmowanych przez Organizację działań, w tym zamierzeń oraz efektów działalności środowiskowej.

Z największą przyjemnością przekazujemy w Państwa ręce zaktualizowaną w roku 2024 Deklarację Środowiskową Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, która jest potwierdzeniem naszych działań proekologicznych.

.....  
*Prezes Zarządu ZGO S.A.  
Wiesław Pasierbek*



## SPIS TREŚCI

<b>1. Informacje ogólne</b>	<b>5</b>
<b>2. Zakres działalności ZGO S.A.</b>	<b>8</b>
<b>3. Nagrody i wyróżnienia.</b>	<b>13</b>
<b>4. Społeczna odpowiedzialność i troska o środowisko</b>	<b>14</b>
<b>5. System Zarządzania Środowiskowego</b>	<b>23</b>
<b>5.1. Struktura odpowiedzialności i uprawnień</b>	<b>27</b>
<b>5.2. Komunikacja</b>	<b>28</b>
<b>5.3. Aspekty środowiskowe</b>	<b>29</b>
<b>5.4. Cele i zadania środowiskowe</b>	<b>36</b>
<b>5.5. Efekty działalności środowiskowej</b>	<b>41</b>
<b>5.6. Prospołeczne aspekty działalności zakładu</b>	<b>57</b>
<b>5.7. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi</b>	<b>58</b>
<b>6. Podsumowanie</b>	<b>61</b>

## 1. Informacje ogólne

### ZAKŁAD GOSPODRKI ODPADAMI S.A.

#### Siedziba spółki:

ul. Krakowska 315 d;  
43-300 Bielsko-Biała  
woj: śląskie

tel.: + 48 /33 829 75 90  
fax.: + 48 / 33 829 75 90  
e-mail: poczta@zgo.bielsko.pl  
www.zgo.bielsko.pl



Granice systemu zarządzania stanowi teren zakładu głównego oraz punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) - w których realizowane są poszczególne procesy tj.:

- **43-300 Bielsko-Biała ul. Krakowska 315 D**, gdzie znajdują się:
  - Siedziba spółki,
  - Zakład Przetwarzania Odpadów (sortownia, kompostownia i instalacje towarzyszące),
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne,
  - PSZOK,
  - Punkt tymczasowej zbiórki martwych zwierząt, zbieranych z terenów gmin, zakładów weterynaryjnych oraz innych zgodnie z warunkami Decyzji Powiatowego Lekarza Weterynarii Nr 04/BŻ-HP/2020 z dnia 13.03.2020 r. oraz zawartymi umowami/zleceniami.
- **43-300 Bielsko-Biała ul. Straconki 1**: PSZOK poza siedzibą zakładu (filia PSZOK-u).

#### **Oznaczenie Sądu Rejestrowego:**

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **KRS**: 0000044393.

**NIP**: 547-19-00-421 **REGON**: 072321490 **Kapitał zakładowy**: 16.113.300 zł **Kapitał wpłacony**: 16.133.300 zł

**NR BDO**: 000014221

#### **Osoby uprawnione do reprezentowania spółki:**

- Prezes Zarządu: Wiesław Pasierbek
- Prokurent: Katarzyna Kolarz

#### **Dane wspólników spółki:**

- Gmina Bielsko-Biała – 100%

Zgodnie z ustawą z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej w jednoosobowych spółkach jednostek samorządu terytorialnego funkcję walnego zgromadzenia pełnią organy wykonawcze tych jednostek samorządu terytorialnego, a więc w przypadku Gminy Bielsko-Biała – Prezydent Miasta.

#### **Spółki Zależne:**

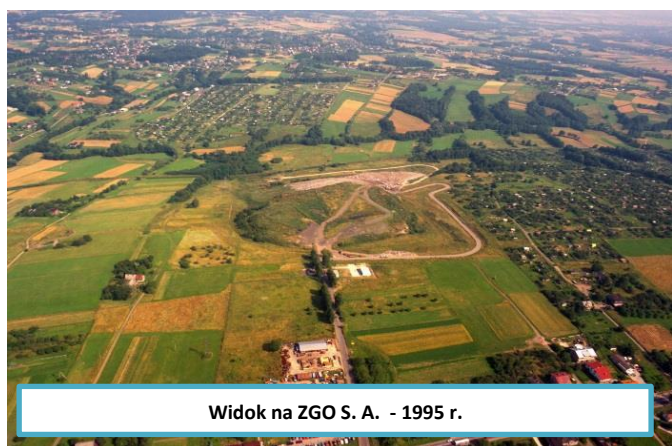
ZGO S.A. od 15 czerwca 2023 roku objął 56,57 % udziałów w spółce Bielski Klub Sortowy S.A.

### **Wielkość przedsiębiorstwa:**

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. na dzień sporządzenia niniejszej deklaracji środowiskowej, zgodnie z kryteriami Ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo Przedsiębiorców (Dz.U. z 2024 r. poz. 236), zalicza się do kategorii średnich przedsiębiorstw.

Zakład wraz ze składowiskiem zajmuje obszar ok 54 ha i zlokalizowany jest we wschodniej części miasta Bielska-Białej w dzielnicy Lipnik, na terenie wyeksploatowanego kamieniołomu, gdzie odpady deponowane były od lat 60-tych XX wieku.

Od 1991 r. gospodarką odpadami (tj. odbiorem i unieszkodliwianiem) na terenie miasta Bielska-Białej zajmował się



Widok na ZGO S. A. - 1995 r.

Zakład Oczyszczania Miasta jako zakład budżetowy Gminy Bielsko-Biała. 16 lipca w 1999 roku Rada Miejska Bielska-Białej Uchwałą nr XVI/182/99 wyraziła wolę utworzenia spółki akcyjnej pod nazwą: „Zakład Gospodarki Odpadami”, której przedmiotem działalności będzie przede wszystkim budowa, utrzymanie i eksploatacja składowiska odpadów oraz obiektów służących do wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów.

Spółka w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej, a od 1 lutego 2000 r. Spółka rozpoczęła realizację zadań gospodarczych, do których została powołana.

Spółka została wyposażona przez akcjonariusza głównie w składowisko odpadów (wniesione w postaci aportu) eksploatowanego od 1960 r. Jego żywotność była przewidziana na okres do 2002/2003 roku. Z tego też powodu, przed Spółką stanęły dwa zadania: budowa nowego sektora składowiska odpadów wraz z instalacjami służącymi do minimalizowania ilości odpadów oraz rekultywacja starego składowiska.



Widok na ZGO S. A. - 2013 r.

W czerwcu 2003 roku Spółka oddała do eksploatacji nowy I sektor składowiska odpadów. Również w tym okresie postanowiono, iż nowa inwestycja nie tylko może, ale i powinna służyć zarówno mieszkańcom Gminy Bielsko-Biała, jak i mieszkańcom gmin powiatu bielskiego.

W związku z tym Zarząd Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej podjął działania zmierzające do pozyskania środków z Unii Europejskiej na realizację zadania pod nazwą „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko-Biała i gmin powiatu bielskiego”.

Po uzyskaniu środków z Funduszu Spójności – przystąpiono do realizacji inwestycji i na dotychczas niezagospodarowanym terenie zaczęto dynamicznie realizować zaplanowane inwestycje. Budowa zakładu trwała od 2008 do 2012 roku i obecnie Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku Białej jest nowoczesnym zakładem mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Posiada nowoczesne instalacje, o mocy przerobowej linii sortowniczej: 70 000 Mg/rok, linii do kompostowania na poziomie 28 000 Mg/rok. Zapewnia mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych, opakowaniowych i wydzielenie z nich surowców nadających się do odzysku, umożliwia przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych, ulegających biodegradacji. W ramach tej inwestycji wybudowano również składowisko o pojemności 614 000 m<sup>3</sup>, co umożliwia przyjmowanie odpadów przez okres około 15 lat. Dzięki zastosowaniu nowych technologii możliwe jest odzyskiwanie wielu rodzajów frakcji materiałowych, co pozwala na ograniczenie deponowanych na składowisku odpadów poprocesowych z całego strumienia odpadów przyjmowanych do zakładu.

Bardzo ważnym aspektem jest również fakt, że stworzone zostały nowe miejsca pracy dla mieszkańców Bielska-Białej i okolic dające pewne i stabilne zatrudnienie. Zarząd oraz pracownicy Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej starają się, aby zakład postrzegany był przez mieszkańców jako nowoczesne przedsiębiorstwo zajmujące się w sposób uporządkowany i kompleksowy gospodarką odpadami w swoim regionie.

Spółka, wypełniając wymagania dotyczące BAT jest w trakcie dostosowania posiadanego Pozwolenia Zintegrowanego w zakresie niniejszych wymagań.

Obecnie Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej obsługuje w ramach zawartych porozumień międzygminnych następujące gminy powiatu bielskiego:

- Gmina i Miasto Bielsko-Biała,
- Gmina Jaworze,
- Gmina Kozy,
- Gmina Porąbka,
- Gmina Wilkowice,
- Gmina Buczkowice,
- Gmina Szczyrk.



(Działanie bazuje na praktyce zarządzania środowiskowego nr 3.2.11 Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r)



Dodatkowo obszar związany z realizacją usługi polegającej na zbiórce martwych zwierząt wynika z zawartych umów/ zleceń z gminami oraz lecznicami weterynaryjnymi.

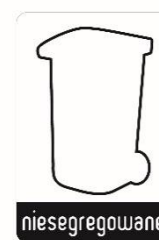
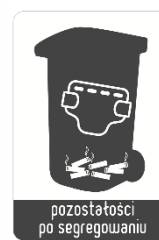
## 2. Zakres działalności ZGO S.A.

ZGO S.A. jako Instalacja Komunalna w sposób kompleksowy i optymalny zagospodarowuje odpady z obszaru zamieszkałego przez około 270 tys. mieszkańców. Nowy Zakład Gospodarki Odpadami w Bielsku-Białej przetwarza odpady, odzyskuje surowce wtórne oraz unieszkodliwia na składowisku pozostałości poprocesowe. Odpady dostarczane są przez przewoźników posiadających stosowne uprawnienia oraz wyłonionych przez poszczególne Gminy w ramach przetargu nieograniczonego. W budynku wagowym, są one ważone, ewidencjonowane, a następnie kierowane do odpowiednich miejsc w Zakładzie w celu poddania ich odpowiednim procesom.



Do zmechanizowanej sortowni trafiają:

- ✓ tworzywa sztuczne i metal,
- ✓ papier,
- ✓ pozostałości po segregowaniu tzw. resztkowe,
- ✓ odpady komunalne zmieszane.



Do kompostowni kierowane są:

- ✓ odpady BIO oraz
- ✓ selektywnie zebrane odpady zielone.



Odpady szklane zbierane na obsługiwanym przez zakład terenie trafiają na linię szkła przeznaczoną do ich sortownia.



Dodatkowo odpady wielkogabarytowe są przetwarzane (np. demontowane na elementy składowe), gruz oraz odpady budowlane są kruszone i wykorzystywane, a zbierany popiół przetwarzany jest na terenie zakładu. Wszystkie procesy prowadzone są w ten sposób, aby móc odzyskać jak najwięcej odpadów o charakterze surowców wtórnych oraz tak, aby jak najmniej odpadów trafiło na składowisko.



Dodatkowo ZGO S.A. prowadzi dwa **Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK-i)**, do których mieszkańcy Bielska-Białej mogą bezpłatnie oddać następujące odpady:





- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe (np. stare meble, tapczany, dywany, wanny itp.)
- odpady tzw. problemowe, których nie można zaklasyfikować do odpadów zbieranych selektywnie „u źródła” (np. odzież, sprzęt sportowy, kapelusze, parasole, opony itp.)
- odpady niebezpieczne (akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie, świetlówki itp.)
- odpady poremontowe i budowlane (gruz, puszki po farbach, klejach, pędzle, taśmy itd.)
- odpady zielone (trawa, drzewka i krzewy liście itp.)

#### Lokalizacje Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Bielsku-Białej są następujące:



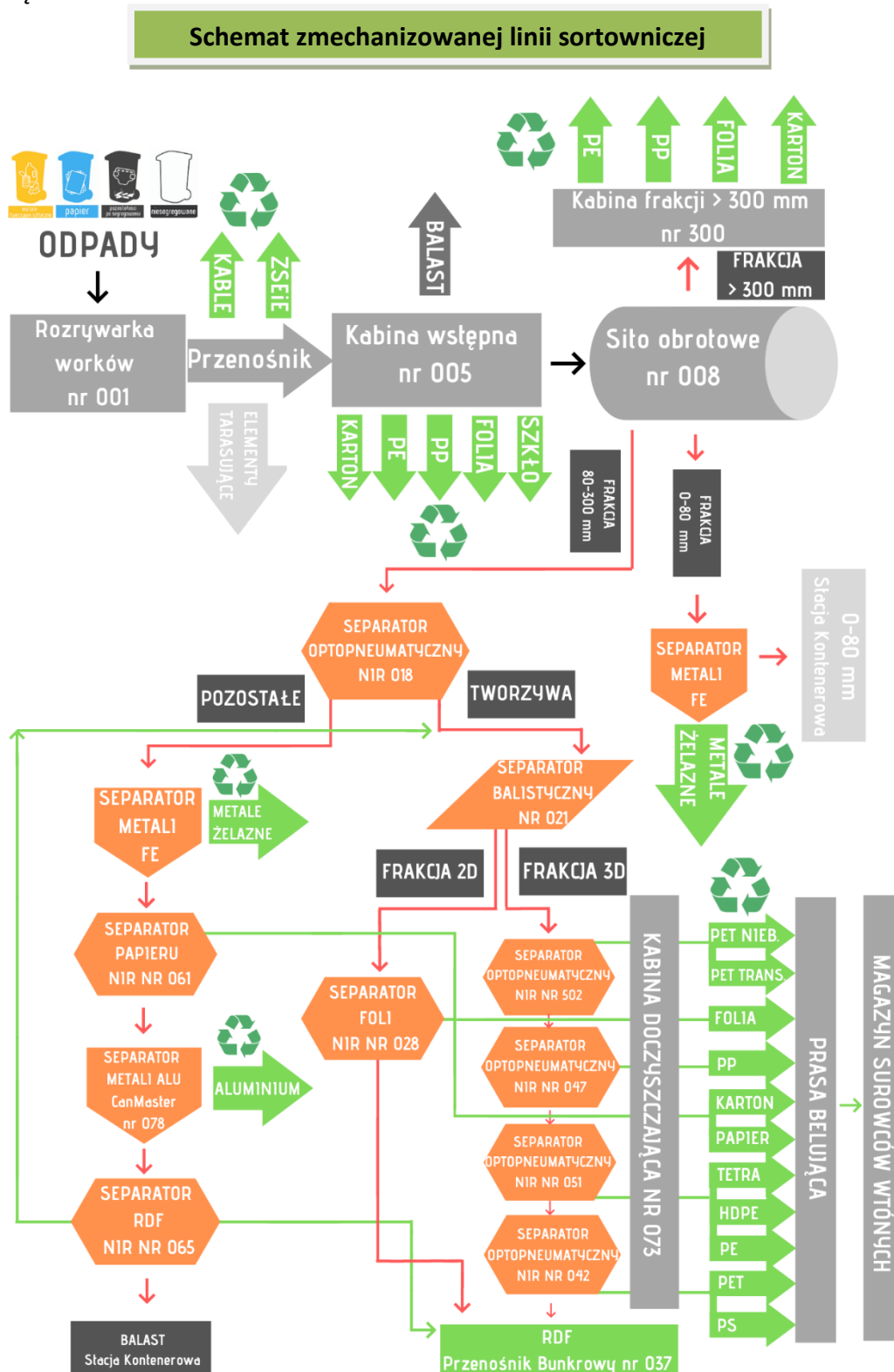
(Działanie bazuje na praktyce zarządzania środowiskowego nr 3.2.12 Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r) – dostępność 2 PSZOK-ów na 170 tys. mieszkańców Bielska-Białej)

W ramach realizacji działań strategicznych ZGO S.A. w październiku 2023 roku rozpoczęto proces realizacji inwestycji dotyczącej powstania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Bielsku-Białej przy ul. Szyprów. Na dzień sporządzenia niniejszej deklaracji środowiskowej prace budowlane są wykonane w 100%, uzyskano pozwolenie na użytkowanie obiektu. Obecnie trwają prace związane z wyposażeniem PSZOK w wyposażenie techniczne. PSZOK zostanie uruchomiony niezwłocznie po uzyskaniu zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i przetwarzania (przygotowania do ponownego użycia odpadów).

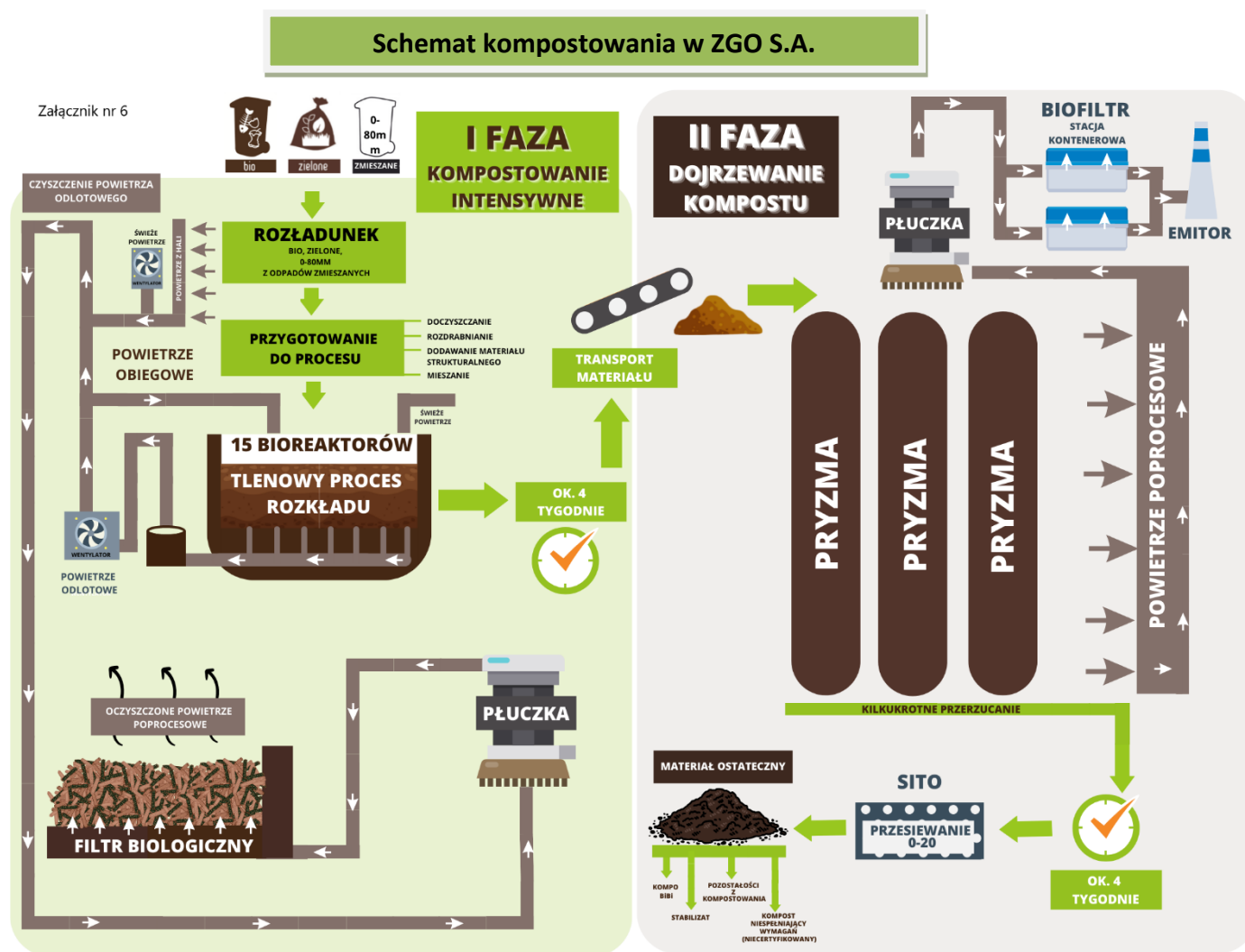
Jedną z integralnych części zakładu stanowi zautomatyzowana **Sortownia**. W niej strumień odpadów trafia na ciąg wyspecjalizowanych separatorów, dzięki którym możliwe jest wydzielenie kilkunastu frakcji surowców wtórnych, tym samym otrzymanie wymaganych przepisami prawa poziomów odzysku. Ze strumienia odpadów, które trafiają do sortowni zapewniony jest odzysk takich surowców jak papier, karton, folia, PET z podziałem na kolory, opakowania po płynnej żywności, żelazo, aluminium, tworzywa sztuczne takie jak PP, PE, PS, HDPE. Sortownia odpadów o przepustowości 70 000 Mg/rok w systemie dwuzmianowym jest wyposażona w linię technologiczną przystosowaną do segregacji odpadów zebranych selektywnie, jak również zmieszanych odpadów komunalnych. Linia składa się m.in. z wielu specjalistycznych urządzeń.

W lipcu 2016 roku uruchomiono na terenie ZGO S.A. **linię do sortowania szkła** zebranego w sposób selektywny. Dzięki zastosowaniu odpowiednich urządzeń oraz pracy ludzkiej z frakcji szkła opakowaniowego mix, dostarczanego do ZGO S.A. uzyskuje się wysegregowane frakcje szkła białego oraz szkła kolorowego, bez zanieczyszczeń w postaci folii i innych niepożądanych frakcji.

Natomiast w 2019 roku na terenie sortowni miała miejsce **modernizacja linii sortowniczej**. Dodano kolejny separator optopneumatyczny oraz nowe rozwiązania technologiczne, służące zwiększeniu przepustowości tej instalacji które mają pomóc w uzyskiwaniu wymaganych poziomów recyklingu. W 2023 r. wymieniona została prasa belująca odpady, dzięki której odpady zajmują mniej miejsca w boksach magazynowych oraz nie dochodzi do rozsypania się balotów.



Kolejnym ważnym ogniwem zakładu jest **Kompostownia**, do której obecnie trafiają odpady BIO oraz selektywnie zebrane odpady zielone, które poddawane są tlenowemu procesowi rozkładu, składającemu się z dwóch etapów. Pierwszy to zautomatyzowana faza intensywna, trwająca około 4 tygodnie, prowadzona w 15 zamkniętych bioreaktorach z dwustopniowym oczyszczaniem powietrza poprocesowego. Drugi to proces dojrzewania w systemie pryzmowym w hermetycznej hali dojrzewania kompostu. Kompostownia odpadów biodegradowalnych posiada przepustowość określoną na poziomie 28 000 Mg/rok. Procesowi kompostowania podlegają zarówno odpady biodegradowalne, jak i frakcja 0-80 z procesu sortowania zmieszanych odpadów komunalnych. Powietrze poprocesowe z procesu kompostowania jest ujmowane i oczyszczane dwustopniowo: na płuczce i filtrze biologicznym, co służy neutralizacji uciążliwych zapachów towarzyszących temu procesowi.



W 2015 roku na terenie ZGO S.A zakończyły się dwie inwestycje związane z hermetyzacją całego procesu kompostowania, począwszy od rozładunku, przyjęcia i przygotowania odpadów biodegradowalnych, aż po dojrzewanie, przerzucanie i przesiewanie materiału otrzymanego w procesie intensywnego kompostowania. W 2019 r. zakład uzyskał decyzję Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi umożliwiającą wprowadzenie do obrotu środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie **KompoBiBi**, otrzymywanego z przetwarzania tzw. odpadów zielonych. Natomiast w sierpniu 2023 r. ZGO S.A. uzyskał pozwolenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi



na wprowadzanie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. **KompoBiBiku** wytworzonego z wykorzystaniem produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego kategorii 3.

Na terenie zakładu znajduje się stare **składowisko**, które było eksploatowane od lat 60 –tych XX w. Zostało ono zamknięte i poddane rekultywacji w 2010 roku. Celem tych prac było ograniczenie przedostawania się wód opadowych do bryły składowiska, tym samym ograniczenie strumienia odcieków ze zrekultywowanego składowiska. Zabezpieczono także środowisko zewnętrzne od składowanych odpadów, zapobiegając i likwidując negatywne oddziaływanie, jak: emisja lekkich frakcji, grzybów, zarazków. Powstający gaz wysypiskowy wewnątrz składowiska jest ujmowany poprzez system studni i wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej. Nadzór nad



Sektor II - Składowisko odpadów

systemem aktywnego odgazowania składowiska odpadów i przetwarzania biogazu na energię elektryczną powierzono firmie zewnętrznej ECOBUD na podstawie stosownej umowy.

Nowe składowisko składa się z dwóch sektorów. Pierwszy sektor jest to miejsce, w którym deponowano odpady z terenu Bielska-Białej, w okresie od 2003 do połowy 2010 roku. W tamtym czasie do zakładu przyjeżdżały zmieszane odpady komunalne i praktycznie wszystkie zostały umieszczone w przedmiotowej kwaterze tego składowiska. Nie było wtedy mowy o pozyskiwaniu surowców wtórnych, gdyż na terenie zakładu nie istniały odpowiednie instalacje do segregacji odpadów. Sektor I również poddany został rekultywacji. W ramach tego procesu została odpowiednio ukształtowana bryła składowiska, jak również wykonano grubą (0,5 m.), ziemną, rekultywacyjną warstwę okrywową. Drugi sektor nowego składowiska został oddany do eksploatacji w 2010r. Jest on wyposażony w system zabezpieczeń chroniących przed zanieczyszczeniami gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. W nowym sektorze deponowane są odpady nienadające się do odzysku lub unieszkodliwiania w inny sposób niż składowanie.

Od 2020 roku Zakład Gospodarki Odpadami S.A. wprowadził kolejną usługę polegającą na zbieraniu martwych zwierząt z terenu gmin, zakładów lecznictwa zwierząt, z którymi podpisane są stosowane umowy/zlecenia oraz od osób fizycznych. Zebrane zwierzęta trafiają do wyspecjalizowanej chłodni, gdzie są tymczasowo przechowywane, a następnie przekazywane do unieszkodliwiania do specjalistycznej spalarni. Przedmiotowy zakres usług realizowany jest na podstawie wydanej decyzji przez Powiatowego Lekarza Weterynarii.



### 3. Nagrody i wyróżnienia.

Nowy Zakład Gospodarki Odpadami S.A. wyróżniany jest w wielu prestiżowych konkursach i plebiscytach.

W 2013 r. uzyskał m.in. tytuł **Lidera Rozwoju Regionalnego 2013**. Również w tym roku Krajowa Izba Gospodarki Odpadami uhonorowała ZGO S.A. za wybitne osiągnięcia i zaangażowanie w rozwój branży gospodarki odpadami w Polsce **Złotą Odznaką**.

W XIV edycji (2013 r.) prestiżowego konkursu Puchar Recyklingu Zakład Gospodarki Odpadami w Bielsku-Białej został wyróżniony w kategorii **Lider Sortowania**. Natomiast w XV edycji (2014 r.) otrzymał **Puchar Recyklingu Polskiej Izby Ekologii** oraz statuetki w kategoriach takich jak **Lider Sortowania, Srebrna Puszka, Rekordowy Karton**. Ponadto zostaliśmy wyróżnieni w kategorii **Lider Zbiórki Tworzyw**.

W 2015 roku ZGO S.A. otrzymał nagrodę w postaci **Pucharu Recyklingu Ministerstwa Środowiska** oraz statuetkę w kategorii **Lider Odzysku**. Dodatkowo nasz zakład został wyróżniony w kategoriach **Srebrna Puszka** oraz **Rekordowy Karton**.

W kolejnych latach w ramach konkursu o Pucharu Recyklingu ZGO S.A. został uhonorowany:

- w kategorii **Rekordowy Karton** oraz uzyskał nominację do **Tygrysów Recyklingu** (2016 r.),
- w kategorii **Rekordowy Karton** oraz wyróżnienie w kategorii **Lider Sortowania** (2017r.),

W 2018 roku Zakład otrzymał **Puchar Recyklingu Polskiej Izby Ekologii** (kategoria "Lider Recyklingu"), a dodatkowo został również uhonorowany statuetkami w kilku kategoriach frakcyjnych tj. **Lider Zbiórki Tworzyw, Odpady Niebezpieczne** oraz **Rekordowy Karton**.

Edycja Pucharu Recyklingu w 2019r. zaowocowała w statuetki w kategorii **Biodopady**, jak również kategorii **Rekordowy Karton** oraz wyróżnienie w kategorii **Odpady niebezpieczne** (2019r.)

Dodatkowo w 2016 r. otrzymaliśmy wyróżnienie w VII edycji konkursu **Firma Roku 2016**, którego organizatorem był Prezydent Miasta Bielska-Białej, Starosta bielski oraz Prezes Regionalnej Izby Handlu i Przemysłu w Bielsku-Białej.

Również w 2017r. na V Polskim Kongresie Gospodarki ZGO S.A. otrzymał tytuł **EKOSTRATEG 2017**.

Ostatnie osiągnięcia (2020r.) to również otrzymanie głównych nagród w konkursie o Puchar Recyklingu w kategorii **Biodopady** oraz **Szklana Statuetka**.

Powyższe nagrody są dowodem pracy włożonej w jak najlepsze przetwarzanie odpadów pochodzących z obsługiwanego przez Zakład terenu. Są również potwierdzeniem słuszności istnienia zakładów, które kompleksowo zajmują się przetwarzaniem odpadów.

## 4. Społeczna odpowiedzialność i troska o środowisko

Najważniejszym zadaniem ZGO S.A. jest ograniczanie ilości odpadów trafiających na składowisko. W tym celu odpady komunalne poddawane są procesom odzysku, w wyniku których wysortowane zostają odpady o charakterze surowców wtórnych, komponent do paliwa alternatywnego (RDF), kompost oraz biostabilizat. Na składowisku odpadów odzyskiwany jest gaz wysypiskowy i przetwarzany na terenie zakładu na energię elektryczną. Rozwijając się zgodnie z tą ideą **umiejętnie łączymy ekologię i wymagania stawiane przez prawo**.

Jako Spółka działająca w branży o szczególnym znaczeniu dla środowiska staramy się, aby nasze działania nie opierały się wyłącznie na zagospodarowaniu odpadów, ale dążymy również do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców obsługiwanego przez Zakład terenu oraz dzieci i młodzieży z bielskich oraz okolicznych przedszkoli i szkół. Działania edukacyjne, prowadzone są w ramach własnego budżetu ZGO S.A. lub pozyskiwane są środki zewnętrzne na ten cel. Pracownicy działu edukacyjnego prowadzą szereg działań edukacyjnych, warsztatów, eventów oraz informują o prawidłowych sposobach segregacji odpadów. Niektóre działania prowadzone są wraz różnymi partnerami.



### DZIAŁANIA EDUKACYJNE W PLACÓWKACH SZKOLNYCH I PRZEDSZKOLNYCH

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. prowadzi działania edukacyjne w placówkach szkolnych oraz przedszkolnych z zakresu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz sposobów na ich zapobieganie a także metod zagospodarowania odpadów w ZGO S.A.. Wykorzystywane materiały dydaktyczne są dostosowane do potrzeb oraz wieku odbiorców.

W młodszych grupach warsztaty rozpoczynały się od bajki edukacyjnej „**Każde dziecko wie, co z odpadami dzieje się**” oraz zabawy w segregację, ze szczególnym uwzględnieniem kolorów poszczególnych koszy. Wykorzystywane do tego były kubeczki oznaczone grafikami poszczególnych frakcji odpadowych oraz kostki z narysowanymi na nich odpadami. Dodatkowo również stosowana była chusta animacyjna tzw. *klanza* (która



kolorami nawiązuje do poszczególnych frakcji odpadowych), dzięki której dzieci mogły sprawdzić, czy zapamiętały „kolory recyklingu”.



W starszych grupach szkolnych realizowany był m.in. program warsztatów recyklingowych, podczas których dzieci i młodzież przygotowywały eko-torby z niepotrzebnych koszulek. Miało to zwrócić ich uwagę na właściwą hierarchię postępowania z odpadami, na zapobieganie ich powstawaniu oraz ponowne użycie przedmiotów, które w innych okolicznościach mogłyby trafić do kosza. W starszych grupach wprowadzono dodatkowo zagadnienia związane





z wytwarzaniem odpadów w poszczególnych pomieszczeniach w domu. Wykorzystywano wielkoformatowy domek, podzielony na kuchnię, pokój, łazienkę, itp., na którym młodzież wypisywała swoje pomysły, jak ograniczyć powstawanie odpadów w wybranym pomieszczeniu. Na spotkaniach edukacyjnych z młodzieżą dodatkowo poruszany był temat przetwarzania odpadów w Zakładzie Gospodarki Odpadami S.A. Bielsku-Białej oraz omówiono poszczególne instalacje działające na terenie ZGO S.A. W ten sposób słuchacz nabywał holistyczne spojrzenie na tematykę odpadów – od momentu ich wytworzenia (w tym również i ograniczenia), poprzez obiór przez firmę transportującą, poprzez przygotowanie ich w poszczególnych instalacjach aż do skierowania ich do dalszego przetworzenia.

Zajęcia edukacyjne w placówkach szkolnych oraz przedszkolnych realizowane były dwutorowo: w ramach podstawy programowej, jako wizyta eksperta na zaproszenie nauczyciela oraz w ramach większego przedsięwzięcia edukacyjnego, realizowanego wspólnie z Wydziałem Ochrony Środowiska i Energii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej, czyli kampanii „Bielsko-Biała chroni klimat”. W jej ramach organizowany jest corocznie konkurs „Szczuj energię, chroń klimat”, w którym Zakład Gospodarki Odpadami S.A. jest jednym z Partnerów danej kategorii wiekowej oraz pełni rolę wsparcia merytorycznego. Zwieńczeniem kampanii, jest duże wydarzenie ekologiczne, pod nazwą „Beskidzki Festiwal Dobrej Energii”, który łączy wszystkie działania ekologiczno-edukacyjne Partnerów wspierających kampanię.

W roku **2023** z warsztatów ekologicznych, zarówno w ramach podstawy programowej, jak i kampanii, skorzystało łącznie **2942 uczniów i przedszkolaków: 1046 uczestników** w ramach programu edukacyjnego ZGO S.A. oraz **1896** uczestników w ramach kampanii „Bielsko-Biała chroni klimat”. Natomiast od początku **2024** r. w tego typu warsztatach wzięło udział **1772** osoby: **603** w ramach kampanii „Bielsko-Biała chroni klimat” oraz **1169** w ramach pozostałych zajęć w placówkach szkolnych i przedszkolnych (stan na wrzesień 2024).



## ZAJĘCIA EDUKACYJNE REALIZOWANE NA ŚCIEŻCE I SALI EDUKACYJNEJ



Na **ścieżce edukacyjnej**, działającej przy budynku administracyjnym ZGO S.A. systematycznie odbywają się zajęcia dydaktyczne dla dzieci i młodzieży ze szkół i przedszkoli z terenów obsługiwanych przez ZGO S.A. i nie tylko. Uczniom przedstawiana jest działalność Zakładu – technologia przetwarzania odpadów, procesy jakie zachodzą w poszczególnych instalacjach oraz znaczenie poszczególnych obiektów zakładu. Podczas zajęć warsztatowych najmłodszy mogą dowiedzieć się wiele na temat zasad postępowania z domowymi odpadami, o korzyściach wynikających z ich ponownego użycia oraz właściwej segregacji odpadów. Zajęcia dostosowane są do wieku uczestników i wykorzystując adekwatne metody oraz techniki dydaktyczne: zabawy zręcznościowe, chustę animacyjną, grę wielkoformatową, tablicę magnetyczną oraz *światowidy*. Dodatkowo podczas zajęć treści, które są przekazywane uzupełnione zostają poprzez tablice edukacyjne, które przybliżają uczestnikom pracę Zakładu.

Od 2019 r. w budynku administracyjnych działa również multimedialna **sala edukacyjna**, która umożliwia prowadzenie zajęć i warsztatów również przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych. Sala jest wyposażona w ścianę ferromagnetyczną, na której można umieszczać różne grafiki dotyczące zagadnień związanych z segregacją odpadów, takich jak: poszczególne kosze, odpady, rady na odpady, rebusy, MEMO, czy rozkład śmieci w czasie. Dodatkowo zostały przygotowane specjalne grafiki z powłoką, po której można pisać, więc dzieci swobodnie rozwiązują rebusy oraz wypisują swoje pomysły na zmniejszenie odpadów w domu na specjalnie przygotowanej, na której znajdują się poszczególne pokoje.



W 2023 r. z warsztatów ekologicznych, realizowanych zarówno na ścieżce jak i w sali edukacyjnej skorzystało – **128** uczestników (uczniów wraz z nauczycielami).



## ZWIEDZANIE ZAKŁADU ORAZ DNI OTWARTE



edukacji skorzystało **89 osób**.

Taką możliwość dały również **Dni Otwarte Gospodarki Odpadami**, organizowane razem z Wydziałem Gospodarki Odpadami Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej. Mieszkańcy Bielska-Białej mieli możliwość przyrzeć się jaka jest dalsza droga odpadów,



Zakład Gospodarki Odpadami S.A. prowadzi również edukację dla osób dorosłych, która z kolei przebiega w nieco inny sposób. Osoby ze środowiska branżowego oraz osoby pragnące zapoznać się ze specyfiką pracy Zakładu oraz sposobami przetwarzania odpadów, mają możliwość wejścia na teren ZGO S.A. i wraz z edukatorem przejść przez wszystkie dostępne instalacje. W roku **2023** r. **300** osób odwiedziło Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej przechodząc przez poszczególne instalacje na terenie Zakładu. W 2024 r. z takiej formy

edukacji skorzystało **89 osób**.  
w momencie zabrania ich spod domu, przywiezienia do instalacji i przygotowania do dalszego przetworzenia. Dni Otwarte dały również szansę na przybliżenie odbiorcom problemu jakim są odpady oraz zwrócenia uwagi na prawidłową selektywną zbiórkę „u źródła”. Dni Otwarte odbyły się w dniach **16.09.2023 r.** łącznie wzięło w nich udział **około 100 osób**.





## EVENTY I WYDARZENIA EKOLOGICZNE

Edukatorzy Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. prowadzą również czynne działania wśród mieszkańców Bielska-Białej, biorąc udział w różnego rodzaju eventach oraz wydarzeniach plenerowych. Podczas takich spotkań prowadzona jest edukacja nie tylko najmłodszych, ale również dorosłych i ma ona na celu przybliżenie uczestnikom zasad prawidłowej segregacji odpadów oraz zapobiegania ich powstawaniu. Podczas tych wydarzeń wykorzystywana jest gra wielkoformatowa „Segreguj odpady”, chusta animacyjna w kolorach frakcji odpadowych, eko-rebisy, segregacja z wykorzystaniem piankowych odpadów i małych koszy do segregacji.

**W 2023 r.** realizowane były następujące wydarzenia ekologiczne:

- Piknik „WyBBieram czyste miasto” - 22 kwietnia 2023 r., **550 uczestników**,
- XIII Beskidzki Festiwal Dobrej Energii – 19 maja 2023 r., **3500 uczestników**,
- Piknik Rodzinny Rad Osiedli – 27 maja 2023, **200 uczestników**
- Dni Bielska-Białej – 2 września 2023, **200 uczestników** (biorących udział w warsztatach sadzenia kwiatów z wykorzystaniem KompoBiBi)

Pikniki realizowane były we współpracy z Wydziałami Gospodarki Odpadami oraz Ochrony Środowiska i Energii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej.

**W 2024 r.** odbyły się następujące wydarzenia:

- Piknik Ekologiczny „Wybbieram czyste miasto”- 13.04.2024, **300 uczestników**
- Dzień Ziemi w Parku Słowackiego – 22.04.2024, **400 uczestników**
- XIV Beskidzki Festiwal Dobrej Energii – 24.05.2024, **3500 uczestników**
- Dni Bielska-Białej – 1.09.2024, **300 osób** (stoisko edukacyjne, mobilny Punkt Drugie Życie)

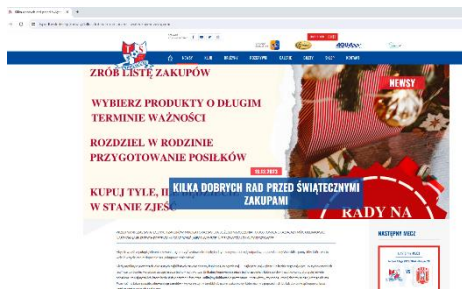




## WSPÓŁPRACA Z LOKALNYM ŚRODOWISKIEM SPORTOWYM



W obszarze edukacji ekologicznej Zakład Gospodarki Odpadami S.A. współpracuje bardzo czynnie z lokalnym środowiskiem sportowym. Współpraca ta polega na udziale siatkarek z **Klubu Sportowego BKS BOSTIK ZGO Bielsko-Biała** m.in.: w warsztatach ekologicznych, a także podczas eventów plenerowych takich jak chociażby Beskidzki Festiwal Dobrej Energii, prowadząc razem z edukatorami warsztaty ekologiczne. Z kolei podczas meczy rozgrywanych przez BKS BOSTIK ZGO Bielsko-Biała przygotowany jest kącik edukacyjny dla najmłodszych, gdzie mogą oni zagrać w grę wielkoformatową „Segreguj odpady” oraz kółko-krzyżyk. Dodatkowo pod koniec 2023 r. przygotowano działania edukacyjne wraz z TS Podbeskidzie, które polegały na przygotowaniu filmików edukacyjnych oraz artykułów udostępnianych w mediach społecznościowych, a także drugich stron składów meczowych.



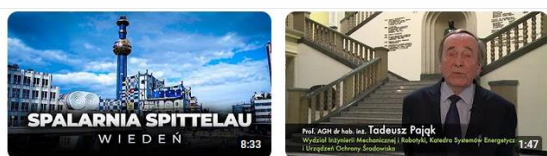
## KAMPANIA EDUKACYJNA DOT. ITPO

Urząd Miejski w Bielsku-Białej wraz z Zakładem Gospodarki Odpadami S.A. od roku 2021 prowadził kampanię edukacyjną dotyczącą budowy ewentualne ITPO w Bielsku-Białej. W 2023 r. była ona kontynuowana, aż do kwietnia, kiedy to odbyło się referendum.

W tym okresie realizowane były następujące przedsięwzięcia:

- ✓ **Badania socjologiczne** „Postawy mieszkańców Bielska-Białej wobec wybranych problemów środowiskowych miasta – podsumowanie. Badania społeczne przed kampanią społeczną i referendum dot. inwestycji ITPO w Bielsku-Białej” – przeprowadzenie 6 spotkań warsztatowo-badawczych, 34 respondentów,

- ✓ **Wyjazd studyjny** do ZUOK w Białymstoku dla przedstawicieli RO, UM Bielsko-Biała, Radnych oraz mieszkańców – 27 uczestników,
- ✓ **Realizacja filmów edukacyjnych** z wyjazdu studyjnego do ZUOK w Białymstoku- sonda uliczna, wypowiedzi Radnych i przedstawicieli Rad Osiedli, wypowiedzi ekspertów, zwiedzanie ZUOK oraz filmu do. Spalarni *Spillitelau* w Wiedniu – łącznie ponad 3500 wyświetleń na Youtube (stan na wrzesień 2024r. ),
- ✓ **Spotkania Rad Osiedli** – spotkania z przedstawicielami i mieszkańcami poszczególnych Rad Osiedli i przybliżanie tematyki związanej z ewentualną budową ITPO – około 150 uczestników,
- ✓ **Przygotowanie materiałów drukowanych** takich jak: ulotki (50 000 szt.), billboardy (7 billboardów) oraz citylighty (24 citylighty+2 tablice wielkoformatowe) – materiały informacyjno-edukacyjne dotyczące ewentualnej budowy ITPO,
- ✓ **Budowa nowej strony internetowej:** [www.itpobielskobiala.pl](http://www.itpobielskobiala.pl),
- ✓ **Udział w Wielkiej Debacie Spalarniowej** w roli eksperta: „Dlaczego spalarni trzeba powiedzieć: nie?” – debata, która odbyła się 27 marca 2023 r. i była również transmitowana za pomocą mediów społecznościowych – 2200 oglądających na FB (stan na wrzesień 2024 r.),
- ✓ **Artykuły edukacyjne** dotyczące ewentualnej budowy ITPO w Bielsku-Białej – artykuły w lokalnej prasie m.in.: Kronice Beskidzkiej, oraz artykuły publikowane na lokalnych portalach internetowych, m.in.: [bielskobiala.pl](http://bielskobiala.pl) oraz [beskidzka24.pl](http://beskidzka24.pl)



Spalarnia Spittelau w Wiedniu  
2,6 tys. wyświetleń • 1 rok temu

Wypowiedź prof. AGH dr hab. inż. Tadeusza Pająka (wersja krótsza)  
176 wyświetleń • 1 rok temu



Wizyta studyjna ZUOK Białystok-wypowiedź Przewodniczącego RO Mikuszowice Krak...  
86 wyświetleń • 1 rok temu



Wizyta studyjna ZUOK Białystok- wypowiedź Radnej RM w Bielsku-Białej Pani Urszuli...  
89 wyświetleń • 1 rok temu



## PUBLIKACJE

Oprócz wspomnianych publikacji dotyczących budowy ITPO, w roku **2023** przygotowano następujące materiały edukacyjne:

- ✓ Cykl artykułów w Kronice Beskidzkiej oraz na portalu [beskidzka24.pl](http://beskidzka24.pl), [bielsko.biala.pl](http://bielsko.biala.pl) oraz na profilach FB oraz Instagram „**W ZG Odzie ze środowiskiem**” – cykl, który obejmuje artykuły edukacyjne, które mają za zadanie przybliżyć czytelnikom tematykę odpadów, m.in.: zasady prawidłowej segregacji, sposoby ich

zapobiegania, itp... Comiesięczny nakład Kroniki Beskidzkiej wynosi **13 000 nakładu**. Artykuły pojawiały się co miesiąc, również w 2024 r.,

- ✓ Treści edukacyjne w citylightach oraz tablice wielkoformatowej – publikacja treści edukacyjnych dotyczących m.in. budowy ITPO oraz Punktu Drugie Życie w bielskich PSZOKach w przestrzeni publicznej miasta: gabloty wolnostojące, wiaty przystankowe, tablice wielkopowierzchniowe. Edukacja w tej formie realizowana była również w 2024 r. (treści dotyczące postępowania z odpadami niebezpiecznymi, takimi jak igły, lekarstwa oraz drobne elektroprzęty),

- ✓ Współpraca merytoryczna z Wydziałem Gospodarki Odpadami S.A. Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej w przygotowaniu „**Niemapy**” (publikacja-przewodnik skierowana do najmłodszych mieszkańców, pokazująca ekologiczne przestrzenie w naszym mieście) oraz wystawy edukacyjnej „**Ekоекспериментarium**”, która była dostępna dla dzieci, młodzieży oraz wszystkich mieszkańców Bielska-Białej w dniach 10.03-05.05.2023



w „Punkcie 11” w Bielsku-Białej. Wystawa, zbudowana na planie mieszkania, ukazywała jak w codziennym życiu można oszczędzać wodę, prąd, energię, segregować odpady oraz w jaki sposób zmniejszyć wytwarzanie odpadów,

- ✓ Przygotowanie oraz wydanie **kalendacza edukacyjnego** na rok 2024 – kalendarz miał za zadanie uświadomić mieszkańców Bielska-Białej i wszystkich odbiorców, do których trafił, o problemach związanych z odpadami, oraz roli ZGO S.A. w zagospodarowywaniu poszczególnych frakcji. Plakaty, które zostały wykorzystane w kalendarzu są autorstwa pana Wiesława Łysakowskiego, natomiast tekst został przygotowany przez pracowników działu edukacji ZGO S.A. Początkiem roku 2024 został zorganizowany wernisaż prac pochodzących z kalendarza edukacyjnego w „Punkcie 11” w Bielsku-Białej,



- ✓ Przygotowanie oraz publikacja materiałów edukacyjnych wraz z TS Podbeskidzie – w ramach tej współpracy powstały 4 krótkie filmiki edukacyjne o tematyce: segregacja odpadów, butelka PET, rady przed świątecznymi zakupami oraz Punkt Drugie Życie. Dodatkowo przygotowano artykuły edukacyjne dot.m.in: odpadów „poświętecznych”, PSZOK-u, Punktu Drugie Życie, kompostu KompoBiBiku, Tłustego Czwartku, baterii, itp. oraz materiały na drugie strony składów meczowych.

**W 2024 r. dodatkowo:**

- ✓ Wspólnie z Wydziałem Gospodarki Odpadami Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej oraz PreZero została przygotowana i wydrukowana **kolorowana edukacyjna** – I miejsce w konkursie „Szanuj energię, chroń klimat” (komiks edukacyjny przygotowany przez uczniów klas 1-3 Szkoły Podstawowej),
- ✓ Przygotowano materiał edukacyjny do „Rzeczpospolitej” z okazji Dnia Recyklingu oraz do „Gazety Lipnickiej” z dotyczący biogazowni







## Profil edukacyjny „W eko ZGO-dzie”

Edukacja ekologiczna realizowana jest również w obszarze mediów społecznościowych. Od 2021 do nadal działa profil edukacyjny na platformie FB **W eko ZGO-dzie**, na którym publikowane są treści edukacyjne oraz informacje o bieżących wydarzeniach ekologicznych, realizowanych przed dział edukacji ekologicznej ZGO S.A.



Zasięg profilu *W eko ZGO-dzie* w 2023 r. wyniósł **25859**.



## PUNKT „DRUGIE ŻYCIE”



Edukacja ekologiczna ma również swoje odzwierciedlenie w praktyce. Początkiem 2022r. zostały uruchomione w PSZOK-ach „**Punkty Drugie życie**”. Są to specjalnie stworzone przestrzenie wymiany sprawnych, ale niepotrzebnych rzeczy. Każdy z mieszkańców może bezpłatnie przynieść taki przedmiot i zabrać z tego miejsca to, co aktualnie potrzebuje. Oczywiście takie działanie należy zgłosić pracownikowi PSZOK celem wypełnienia stosownych dokumentów. Informacja na temat Punktów Drugie Życie docierała do mieszkańców za pomocą profilu edukacyjnego na FB, artykułów w lokalnej prasie, plakatów wielkopowierzchniowych w citylightach – gablotach oraz wiatkach, itp. Dodatkowo w 2024 r. podczas Dni Bielska-Białej został przygotowany na stoisku edukacyjnym „Mobilny Punkt Drugie Życie”, w którym udostępnione były mieszkańcom rzeczy (książki, gry, puzzle, ozdoby, itp.) zgromadzone na bielskich PSZOK-ach (w Punktach Drugie Życie).



## 5. System Zarządzania Środowiskowego

W roku 2012 decyzją Zarządu rozpoczęto prace nad wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, BHP i Zarządzania środowiskowego wg PN-ENI SO 9001, PN-EN ISO 14001 oraz PN-N 18001 (obecnie norma PN-EN ISO 45001) czego efektem było (w listopadzie 2014r.) uzyskanie Certyfikatu Systemu Zarządzania Jakością, BHP i Zarządzania Środowiskiem. System Zarządzania w ZGO S.A. jest stale utrzymywany, skuteczny, adekwatny i doskonały, co potwierdził wynik auditu certyfikacyjnego prowadzonego przez jednostkę certyfikującą TUV NORD Polska Sp. z o.o.

Uwzględniając wymagania Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010 (Dz.U. UE L 208/38 z 17.8.2018) spółka podjęła działania związane z dostosowaniem procesów techniczno-technologicznych i zarządczych w tym zakresie.

Wdrożony i certyfikowany system zarządzania zobowiązuje naszą organizację i wszystkich pracowników do świadomego podejmowania działań na rzecz poprawy zarówno jakości świadczonych usług, bezpieczeństwa i higieny pracy, jak również ograniczania negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Wyrazem troski o środowisko jest nie tylko zakres świadczonych przez naszą firmę usług, ale również podejmowane działania zmierzające do prowadzenia jej w sposób, który pozwoli na maksymalne ograniczenie ilości przekazywanych na składowisko odpadów komunalnych.

System Zarządzania Środowiskowego jest wdrożony w całym obszarze działalności Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. dla wskazanych w pkt. 2 niniejszej Deklaracji Środowiskowej lokalizacji i uwzględnia następujący zakres prowadzonej działalności:

***„Kompleksowa gospodarka odpadami***

***obejmująca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów***

***na instalacjach sortowni, kompostowni i towarzyszących,***

***zbieranie odpadów w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,***

***zbieranie martwych zwierząt***

***oraz zarządzanie i rekultywacja składowiska odpadów”***



System Zarządzania Środowiskowego firmy jest oparty na zastosowaniu podejścia procesowego. Zidentyfikowane w firmie procesy i podprocesy podzieliliśmy na trzy podstawowe grupy:

**Procesy Główny:**

- *Obsługa Klienta (PG1),*
- *Sortowanie (PG2),*
- *Kompostowanie (PG3),*
- *Składowanie (PG4),*
- *Zbieranie martwych zwierząt (PG5)*

**Procesy Zarządcze:**

- *Zarządzanie Organizacją (PZ1),*
- *Zarządzanie Personelem (PZ3),*
- *Zintegrowany System Zarządzania (PZ4).*

**Procesy Pomocnicze:**

- *Zarządzanie Infrastrukturą i Środkami Transportu (PP1),*
- *Zarządzanie Utrzymaniem Ruchu (PP2),*
- *Zakupy, w Tym Zamówienia Publiczne (PP3),*
- *Zarządzanie Bezpieczeństwem Pracy (PP4),*
- *Zarządzanie Ochroną Środowiska (PP5).*

**W tym procesy zlecone na zewnątrz:**

- *Odgazowywanie składowiska (PZL1)*
- *Ochrona mienia (PZL2)*
- *Ochrona danych osobowych (PZL3)*
- *Obsługa IT (PZL4)*

Udokumentowany, wdrożony i certyfikowany przez międzynarodową jednostkę certyfikującą **TUV NORD POLSKA Sp. z o.o.** System Zarządzania Środowiskowego zobowiązuje naszą organizację i wszystkich pracowników do świadomego podejmowania działań na rzecz optymalizacji prowadzonych procesów, jak również ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Dowodem proekologicznego charakteru oraz transparentności podejmowanych działań jest poddanie organizacji dobrowolnemu udziałowi w systemie ekozarządzania i audytu we wspólnocie EMAS zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009r.z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017r. zmieniające załączniki I, II i III oraz załącznika IV Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018r., którego efektem jest rejestracja Zakładu Gospodarki Odpadami S.A.w prowadzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska - Krajowym Rejestrze Systemu EMAS numerem: **PL 2.24-016-52.**

Dowodem zgodności prowadzonych przez nas działań są uzyskane przez naszą organizację: Certyfikaty Zgodności z wymaganiami norm: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2024 oraz Potwierdzenie Rejestracji w EMAS.

# CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg  
**PN-EN ISO 9001:2015**  
**PN-EN ISO 14001:2015**  
**PN-EN ISO 45001:2024**



Zgodnie z procedurą TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zaświadcza się niniejszym, że

**Zakład Gospodarki Odpadami S.A.**  
**ul. Krakowska 315d, PL / 43-300 Bielsko-Biała**

z oddziałem/lokalizacją zgodnie z załącznikiem



stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

**Kompleksowa gospodarka odpadami obejmująca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów na instalacjach sortowni, kompostowni i towarzyszących, zbieranie odpadów w Punktach Selektywnej Zbiórki Opadów Komunalnych, zbieranie martwych zwierząt oraz zarządzanie i rekultywacja składowiska odpadów.**

Numer rejestracyjny certyfikatu: **AC090 100/1004/4035/2014**  
Numer rejestracyjny certyfikatu: **AC090 104/1004/4035/2014**  
Numer rejestracyjny certyfikatu: **AC090 126/1004/4035/2014**  
Protokół z auditu nr: **PL4035/2024**

Ważny od **07-11-2023** do **06-11-2026**  
Ważny od **07-11-2023** do **06-11-2026**  
Ważny od **11-12-2024** do **06-11-2026**



Kierownik Jednostki Certyfikującej  
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 11-12-2024

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Sprawdź autentyczność certyfikatu na [https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Liste\\_Referencyjna.php](https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Liste_Referencyjna.php)

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

[www.tuv-nord.pl](http://www.tuv-nord.pl)



AC 090



**„W trosce o ludzi i środowisko:  
sortujemy, odzyskujemy i unieszkodliwiamy odpady,  
zgodnie ze standardami UE i przepisami prawa polskiego”**

## **POLITYKA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA**

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. jest nowoczesną instalacją komunalną kompleksowo zajmującą się mechaniczno-biologicznym przetwarzaniem odpadów komunalnych, zbieraniem odpadów w PSZOK, zbieraniem martwych zwierząt oraz zagospodarowaniem na składowisku odpadów pochodzących z obsługiwanego przez zakład terenu.

Realizując powyższą misję oraz uwzględniając kontekst organizacji, w tym charakter i skalę wpływu na środowisko, wymagania i oczekiwania zidentyfikowanych stron zainteresowanych oraz wyniki analizy ryzyk i szans związanych z działalnością zakładu dążymy do ograniczenia do minimum strumienia odpadów kierowanych na składowisko poprzez odzysk surowców wtórnych, demontaż odpadów wielkogabarytowych, przetwarzanie odpadów budowlanych oraz prowadzenie procesu kompostowania odpadów, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów związanych z ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy, wynikających z wymagań prawnych i innych, w tym Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 (BAT) oraz reżimu technologicznego.

### **Zarząd spółki zobowiązuje się do:**

- zapewnienia odpowiednich zasobów i środków do wdrażania niniejszej polityki, w tym do podnoszenia kwalifikacji personelu oraz uwzględniania roli pracowników i ich angażowania do działań na rzecz poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy, środowiska naturalnego oraz jakości świadczonych usług.
- ciągłego doskonalenia ZSZ, w tym do stałej poprawy stanu BHP oraz środowiskowych efektów działalności zakładu, ze szczególnym uwzględnieniem efektywności środowiskowej instalacji przetwarzania odpadów oraz uzyskiwanych w tym zakresie wyników,
- konsultacji i współudziału pracowników oraz ich przedstawicieli,
- zapewnienia zgodności oraz spełniania wymagań prawnych i innych wymagań, do których organizacja się zobowiązała, w tym wymagań stron zainteresowanych w obszarze jakościowym, środowiskowym i BHP,
- eliminowania zagrożeń i ograniczania ryzyk dotyczących BHP,
- ograniczenia negatywnego oddziaływania organizacji na środowisko, w tym do zapobiegania zanieczyszczeniom.

Dowodem zaangażowania i transparentności realizowanych działań zakładu jest poddanie organizacji auditowi w zakresie zgodności z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001, PN-EN ISO 45001, wymaganiami standardu EMAS oraz coroczna publikacja Deklaracji Środowiskowej ZGO S.A.

### **Aby osiągnąć cele zawarte w Polityce Zakład Gospodarki Odpadami S.A. :**

- prowadzi kompleksową obsługę w zakresie przyjmowania odpadów komunalnych,
- inwestuje w nowoczesny park maszynowy i technologie poprawiające jakość usług, minimalizując negatywny wpływ na środowisko oraz poprawiając bezpieczeństwo pracy,
- zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy w celu zapobiegania związanym z pracą urazom i dolegliwościom zdrowotnym oraz zapobiega wypadkom, chorobom zawodowym i zdarzeniom potencjalnie wypadkowym poprzez stałe monitorowanie oraz ograniczanie zagrożeń i ryzyka zawodowego u pracowników i podwykonawców,
- zapewnia wykwalifikowaną kadrę poprzez szkolenia pracowników, dostęp do wiedzy, biuletynów itp.

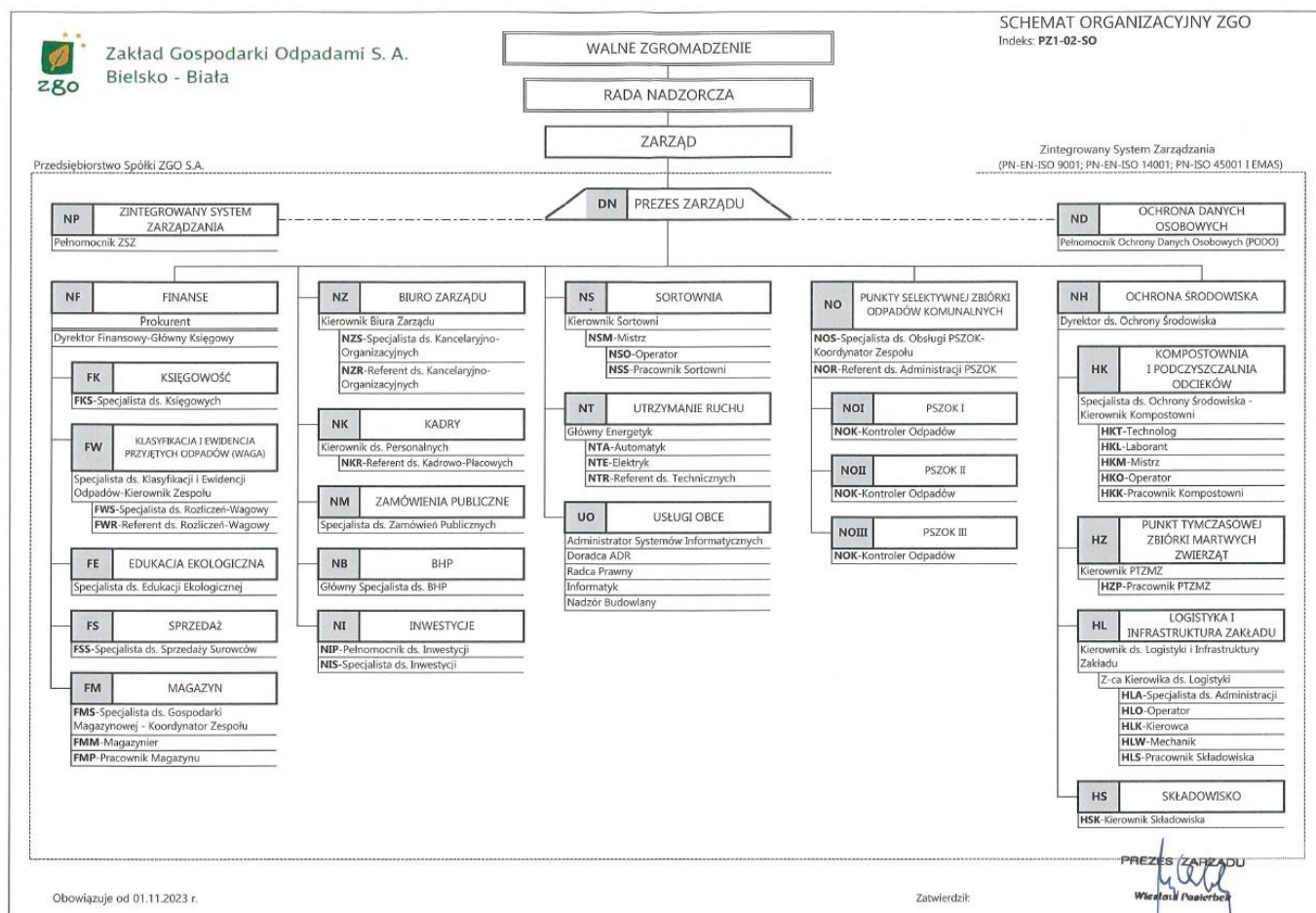
Zintegrowana Polityka Jakości, BHP, Środowiskowa i EMAS ZGO S.A. realizowana jest w ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania poprzez realizację celów jakościowych, środowiskowych i BHP, zatwierdzonych przez Zarząd spółki.

Niniejsza Polityka ZSZ jest realizowana w zakładzie, okresowo weryfikowana oraz zakomunikowana wszystkim pracownikom firmy, jak również udostępniana wszystkim stronom zainteresowanym poprzez jej upublicznienie na stronie internetowej spółki.



## 5.1. Struktura odpowiedzialności i uprawnień

Struktura organizacyjna ZGO S.A. została tak pomyślana, aby zapewnić sprawne i efektywne wykorzystanie wiedzy i kompetencji poszczególnych pracowników - przy jednoczesnym zapewnieniu klarownego podziału zadań, kompetencji i odpowiedzialności. Schemat organizacyjny ZGO S.A. przedstawia się następująco:



W celu zapewnienia skutecznego i efektywnego funkcjonowania ZSZ i EMAS Zarząd określił i zakomunikował pracownikom zakresy uprawnień i odpowiedzialności.

W związku z wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania i EMAS Zarząd powołał Pełnomocnika ds. ZSZ i EMAS, który obok dotychczasowych zadań odpowiedzialny jest za koordynowanie, monitorowanie i nadzorowanie działań oraz doskonalenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania i EMAS w Zakładzie Gospodarki Odpadami S.A. poprzez planowanie auditów sprawdzających, przeglądów systemu, wdrażanie działań korygujących, w tym zapobiegawczych. Odpowiedzialny jest on również za bieżącą współpracę ze stronami zewnętrznymi w sprawach ZSZ i EMAS.

## 5.2. Komunikacja

Proces komunikacji stanowi proces przyjmowania, opracowywania i przekazywania informacji. Ze względu na zaangażowanie Kierownictwa zakładu w funkcjonowanie poszczególnych procesów zachodzących w organizacji proces komunikacji wewnętrznej jest sprawny i efektywny.

**Komunikacja wewnętrzna** w obszarze funkcjonującego Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, BHP i Środowiskowego, w tym EMAS obejmuje komunikowanie kluczowych informacji dotyczących sprawnego funkcjonowania systemu tj.:

- polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania oraz cele, zadania, programy jakościowe i środowiskowe,
- kontekst organizacji i wyniki analizy ryzyk i szans,
- wymagania dokumentacji ZSZ,
- aspekty środowiskowe, w tym aspekty znaczące,
- wymagania prawne i inne wymagania, do których organizacja się zobowiązała,
- o planowanych audytach oraz wynikających z nich działaniach poauditowych,
- wyniki ocen skuteczności ZSZ oraz ustaleń z Przeglądu Zarządzania,
- wewnętrzne akty normatywne spółki,
- umowy, których ustalenia są wiążące i mogą mieć wpływ na działanie poszczególnych służb w organizacji, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań środowiskowych i bhp,
- zezwolenia i decyzje urzędowe, w szczególności z zakresu systemu prawnego ochrony środowiska.

W celu zapewnienia sprawności i efektywności procesów komunikacyjnych w ZGO S.A. opracowano *Macierz Komunikacji Wewnętrznej i Zewnętrznej*, w której określono: co ma być komunikowane, do kogo ma być komunikowane, kiedy ma być komunikowane, metoda komunikacji oraz osobę odpowiedzialną za proces komunikacji w danym obszarze. Niezależnie od ww. są określone odpowiedzialności i uprawnienia w obszarze **komunikacji z zewnętrznymi stronami zainteresowanymi**. Dotyczą one otrzymywania, dokumentowania i udzielania odpowiedzi zewnętrznym stronom zainteresowanym (klienci, społeczeństwo, władze publiczne), a w szczególności :

- rozmów handlowych – organizowanych w ramach bieżącej działalności spółki,
- publikacji informacji dotyczących SZŚ i EMAS, w szczególności w formie Deklaracji Środowiskowej,
- prowadzonych akcji i przedsięwzięć edukacyjnych i informacyjnych realizowanych względem społeczności lokalnej,
- zgłoszeń/skarg związanych z uciążliwościami środowiskowymi (np. odory, hałas, wibracje) przekazywanych przez mieszkańców. W tym zakresie ZGO S.A. podejmuje działania w postaci interwencji na miejscu zgłoszenia, podejmowane są działania korekcyjne, korygujące i zapobiegawcze,
- spotkań z przedstawicielami Rady Osiedla Lipnik, Stowarzyszenia „Atmosfera w Lipniku” w celu informowania o kierunkach rozwoju i działań ZGO S.A. dot. minimalizacji uciążliwości zapachowych,
- kontaktów telefonicznych i/lub e-mail za pośrednictwem upublicznionych na stronie www danych kontaktowych spółki.

Informacje dotyczące znaczących aspektów środowiskowych organizacji są publikowane na zewnątrz w formie Deklaracji Środowiskowej udostępnianej bezpośrednio w siedzibie firmy oraz na stronie internetowej pod adresem [www.zgo.bielsko.pl](http://www.zgo.bielsko.pl)

Pełnomocnik ds. ZSZ i EMAS zobowiązany jest do corocznego uaktualnienia Deklaracji Środowiskowej i zapewnia jej zatwierdzenia przez Weryfikatora Środowiskowego EMAS.

O zakresie i formie udostępnianych informacji decyduje każdorazowo Zarząd. Deklaracja Środowiskowa przed opublikowaniem winna zostać zatwierdzona przez Zarząd Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. oraz zweryfikowana przez uprawnionego Weryfikatora EMAS.

### 5.3. Aspekty środowiskowe

Meritum systemu zarządzania środowiskowego i standardu EMAS jest identyfikacja aspektów środowiskowych w organizacji, ich ocena i wyznaczanie tzw. aspektów znaczących, które:

- są podstawą do wyznaczania celów, programów i zadań środowiskowych,
- stanowią punkt wyjścia przy ustanawianiu Polityki Środowiskowej, stanowią odniesienie do sterowania operacyjnego.

W Zintegrowanym Systemie Zarządzania Spółki ZGO S.A. w Bielsku-Białej ustanowiono, wdrożono i utrzymuje się procedurę identyfikowania i oceny aspektów środowiskowych, która obejmuje:

- identyfikację aspektów środowiskowych związanych z realizacją usług, w tym aspekty bezpośrednie i pośrednie,
- ocenę zidentyfikowanych aspektów środowiskowych, w tym ocenę zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi i innymi, do których organizacja się zobowiązała,
- wyznaczanie aspektów środowiskowych, które mają lub mogą mieć znaczący wpływ na środowisko,
- dokumentowanie informacji dotyczących aspektów środowiskowych oraz bieżącej aktualizacji tych informacji,
- sterowanie operacyjne znaczącymi aspektami środowiskowymi,
- przegląd i aktualizację aspektów środowiskowych oraz sterowania operacyjnego.

Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych dokonywana jest przy współudziale kierowników poszczególnych jednostek organizacyjnych, w oparciu o doświadczenia nabyte w trakcie realizacji procesu, dobrą praktykę oraz wymagania prawne, środowiskowe oraz inne wynikające z realizacji procesu, uwzględniając kontekst organizacji oraz wymagania stron zainteresowanych. Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych obejmuje zarówno:

- **bezpośrednie aspekty środowiskowe** – są związane z działalnością, produktami i usługami organizacji, nad którymi sprawuje ona bezpośrednią kontrolę zarządczą i dotyczą między innymi:
  - emisji do powietrza,
  - uwalniania do wód,
  - cyklu życia wyrobu/usługi tj. planowanie działań, metody realizacji działań, transport, recykling, ponowne użycie – odpowiednio dla charakteru świadczonej usługi,
  - korzystania z gruntów i ich zanieczyszczania,
  - zużycia energii i zasobów naturalnych (w tym wody, flory i fauny) i surowców,
  - wykorzystywania dodatków i środków pomocniczych, a także półproduktów,
  - problemów lokalnych (hałasu, wibracji, nieprzyjemnych zapachów, pyłu, efektów wizualnych itd.),
  - zagadnień związanych z transportem (zarówno w odniesieniu do towarów, jak i usług),
  - zagrożeń związanych z wypadkami środowiskowymi i wpływów wynikających lub mogących wyniknąć ze skutków incydentów, wypadków i potencjalnych sytuacji nadzwyczajnych,
  - wpływu na różnorodność biologiczną.



- **pośrednie aspekty środowiskowe** – mogą wynikać z relacji organizacji ze stronami trzecimi, na które organizacja może mieć pewien wpływ, mogą one obejmować m.in.:
  - kwestie związane z cyklem życia wyrobów i usług, na które organizacja może wpływać (nabywanie surowca, projektowanie, zakupy i zamówienia, produkcję, transport, użytkowanie, wycofywanie z eksploatacji i końcowe unieszkodliwianie),
  - inwestycje kapitałowe, udzielanie pożyczek oraz usługi ubezpieczeniowe,
  - nowe rynki,
  - wybór i strukturę usług (np.: transport),
  - decyzje administracyjne i planistyczne,
  - strukturę oferty produktów,
  - efekty działalności środowiskowej i praktyki wykonawców, podwykonawców, dostawców i poddostawców.
- **awaryjne aspekty środowiskowe** – takie, które nie są elementem normalnej pracy zakładu, ale mogące wystąpić w sytuacjach awaryjnych i obejmują one m.in.:
  - ryzyko wypadków środowiskowych i wpływów wynikających lub mogących wynikać ze skutków wydarzeń, wypadków i potencjalnych sytuacji awaryjnych.

Ocena i kwalifikacja ryzyka związanego z aspektami środowiskowymi wykonywana jest metodą szacowania ryzyka „Risk Score”, opartą na punktowej ocenie parametru, wg następujących kryteriów:

Szkody/ korzyści w środowisku (stopień wpływu danego aspektu na środowisko) - A		
10	bardzo duży	Poważna katastrofa ekologiczna/ przełomowe korzyści dla środowiska
8	duży	Katastrofa ekologiczna/ znaczące korzyści dla środowiska
6	średni	Istotny uszczerbek w środowisku, lub złamanie literalnych wymagań prawnych w danym obszarze ochrony środowiska/ duże korzyści dla środowiska
4	mały	Incydent środowiskowy o niewielkim zasięgu i skali/ umiarkowane korzyści dla środowiska
2	bardzo mały	Wpływ jest niewielki, niewielkie korzyści dla środowiska
1	mikro	Wpływ jest tak niewielki, że oddziałuje na środowisko w sposób niedostrzegalny zarówno korzystny jak też niekorzystny
Częstotliwość (prawdopodobieństwo) wystąpienia aspektu środowiskowego – B:		
7	ciągła	wpływ występuje stale (24h/dobę)
6	bardzo częsta	Wpływ występuje stale w trakcie realizacji procesu
5	częsta	wpływ występuje codziennie w procesie, jednak nie w sposób ciągły
4	sporadyczna	Wpływ występuje raz na tydzień
3	okazjonalna	Wpływ występuje raz na miesiąc
2	minimalna	Nie więcej niż kilka razy rocznie
1	nieprawdopodobna / nigdy	Wpływ nigdy nie wystąpił lub prawdopodobieństwo wystąpienia jest bardzo małe
Możliwość wykrycia zagrożenia (czas reakcji) – C:		
4	bardzo mała	wykrycie zagrożenia jest niemożliwe lub z dużym opóźnieniem, np. gdy widoczne są skutki w elementach środowiska
3	mała	możliwość wykrycia zagrożenia jest niewielka
2	średnia	możliwość wykrycia zagrożenia jest duża
1	duża	zagrożenie jest identyfikowane w chwili wystąpienia
Odwracalność aspektu lub wpływu/oddziaływania w środowisku - D		
4	Nie	Wpływ aspektu na środowisko nie jest w pełni odwracalny
2	Tak, trudne lub kosztowne	Wpływ aspektu na środowisko jest w pełni odwracalny, ale trudny lub kosztowny
1	Tak	Wpływ aspektu lub wpływu na środowisko jest w pełni odwracalny
Skala działalności, w której występuje aspekt środowiskowy - E		
4	duża	Duże przedsiębiorstwo ( 250 i więcej osób zatrudnionych)

3	średnia	Średnie przedsiębiorstwo (50 – 249)
2	mała	Małe przedsiębiorstwo (10-49 osób zatrudnionych)
1	znikoma	Mikroprzedsiębiorstwo ( 1-9 osób zatrudnionych)
<b>Wrażliwość środowiska lokalnego, regionalnego, globalnego – F</b>		
1	bardzo mała	Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje bardzo mała wrażliwość środowiska (np. teren przemysłowy, natura 2000)
2	mała	Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje mała wrażliwość środowiska (np. teren przemysłowy, natura 2000)
3	średnia	Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje średnia wrażliwość środowiska (np. teren przemysłowy, natura 2000)
4	duża	Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje duża wrażliwość środowiska lokalnego (np. teren przemysłowy, natura 2000)
<b>Znaczenie dla zainteresowanych stron i pracowników organizacji – G</b>		
1	małe	Aspekt i jego wpływ nie jest dostrzegalny przez strony zainteresowane
2	średnie	Aspekt i jego wpływ jest lub może być dostrzegalny przez strony zainteresowane, ale nie zidentyfikowano bezpośrednich wymagań w tym obszarze, nie zgłoszono skargi itp.
3	duże	Aspekt i jego wpływ jest dostrzegalny przez strony zainteresowane gdyż wyartykułowano jednoznaczne wymagania dla danego aspektu.
4	Bardzo duże	Aspekt i jego wpływ jest dotkliwy dla stron zainteresowanych i wymaga reakcji
<b>Istnienie stosownych przepisów w dziedzinie środowiska i ich wymagań oraz konieczność wdrożenia stosownego monitorowania (H)</b>		
10	TAK	Istnienie wymogów wynikających z odpowiedniego prawodawstwa z zakresu ochrony środowiska;
0	Nie	Brak istnienia wymogów wynikających z odpowiedniego prawodawstwa z zakresu ochrony środowiska;

### Obliczanie Ryzyka Całkowitego (R):

$$R = A \times (B + C + D + E + F + G + H)$$

#### Gdzie:

- A - Szkody/ korzyści w środowisku (stopień wpływu danego aspektu na środowisko)
- B - Częstotliwość (prawdopodobieństwo) wystąpienia aspektu środowiskowego
- C - Możliwość wykrycia zagrożenia (czas reakcji)
- D - Odwracalność aspektu lub wpływu/oddziaływania w środowisku
- E - Skala działalności, w której występuje aspekt środowiskowy
- F - Wrażliwość środowiska lokalnego, regionalnego, globalnego
- G - Znaczenie dla zainteresowanych stron i pracowników organizacji
- H - Istnienie stosownych przepisów w dziedzinie środowiska i ich wymagań oraz konieczność wdrożenia stosownego monitorowania

<b>Klasyfikacja Ryzyka oraz Ocena Aspektu Środowiskowego</b>		
R	Ryzyko	Aspekt Środowiskowy
6 ÷ 79	małe	nieznaczący
80 ÷ 110	średnie	znaczący II Kategorii
111 ÷ 370	duże	znaczący I Kategorii

#### **Uwaga 1:**

W przypadku, gdy w związku z danym aspektem środowiskowym ocena zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi i innymi wskazuje na niezgodność, niezależnie wyników punktowej oceny danego aspektu jest on oceniany jako Aspekt Znaczący I Kategorii.

#### **Uwaga 2:**

W przypadku oceny aspektów środowiskowych pozytywnych metodologia oceny jest prowadzona na podstawie doświadczenia w kontekście ww. kryteriów, jednakże nie przeprowadza się punktowej oceny. Wynik oceny jest przedstawiany w formie opisowej.

### Definicje Klasyfikacji Aspektów Środowiskowych:

**Aspekt nieznaczący** - aspekt środowiskowy, który ze względu na charakter lub skalę nie ma istotnego wpływu na środowisko

**Aspekt znaczący II Kategorii** - aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć umiarkowany wpływ na środowisko i/lub ze względu na charakter, wymagania prawne i inne, wrażliwość środowiskową wymaga monitorowania i nadzoru.

**Aspekt znaczący I Kategorii** - aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć znaczący wpływ na środowisko i/lub występują niezgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi i innymi, które odnoszą się do danego aspektu. Aspekty te stanowią punkt wyjścia do formułowania celów, zadań i programów środowiskowych.

### Wyznaczone w ZGO S.A. znaczące aspekty środowiskowe, wraz z ich oceną:

Znaczące Aspekty Bezpośrednie - Negatywne														
Źródło aspektu	Aspekt Środowiskowy	Rodzaj aspektu <sup>1)</sup>		Ocena zgodności <sup>2)</sup>	Ocena punktowa								Kategoria aspektu <sup>3)</sup>	
		P	R		A	B	C	D	E	F	G	H		R
Kompostowanie i stabilizacja odpadów, hala sortowni.	Ścieki przemysłowe (technologiczne)		x	zgodny	4	6	1	2	3	1	2	10	100	Z-K II
Uszkodzenie sieci wynikające z: prac budowlanych, remontowych, korozja, przytkanie się sieci, uszkodzenie mechaniczne, napływ ścieków większy niż możliwość odprowadzania kanalizacji; nieszczelny zawór lub uszkodzenie wozu asenizacyjnego; rozszczelnienie zbiorników ścieków (w tym myjki), rozszczelnienie układu podczyszczania ścieków, długotrwały nawalny opad atmosferyczny;	Wyciek ścieków przemysłowych (technologicznych, odcieków)	x		zgodny	4	1	2	2	3	1	2	10	84	Z-K II
Awaria systemów podczyszczania ścieków - awaria systemu napowietrzania; obumarcie osadu czynnego; związki toksyczne w ściekach; brak podczyszczania	Ścieki przemysłowe niespełniające wymagań	x		zgodny	4	2	2	1	3	1	3	10	88	Z-K II
Przetwarzanie odpadów	Zorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza		x	zgodny	4	6	1	1	3	1	3	10	100	Z-K II
Zbieranie i przetwarzanie odpadów; podczyszczanie i wykorzystanie ścieków; transport wewnętrzny i zewnętrzny odpadów; malowanie, spawanie, ogrzewanie; prace remontowo-budowlane, przetaczanie paliw, sprężone powietrze, dezynfekcja i dezodoryzacja itp.. Odbiór i transport martwych zwierząt.	Niezorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza		x	zgodny	4	6	1	1	3	1	4	10	104	Z-K II
Magazynowanie: odpadów i materiałów kategorii I, substancji niebezpiecznych i innego rodzaju materiałów (np. paliw), zbieranie i przetwarzanie odpadów	Emisja niezorganizowana do powietrza, wód, gruntu substancji szkodliwych oraz powstanie odpadów w związku z wybuchem lub pożarem	x		zgodny	4	2	2	2	3	1	3	10	92	Z-K II

Zbieranie, przetwarzanie unieszkodliwianie odpadów, magazynowanie odpadów; transport wewnętrzny i zewnętrzny odpadów, retencjonowanie i podczyszczanie ścieków technologicznych lub odcieków, zbiórka martwych zwierząt.	<b>Uciążliwości zapachowe</b>	x	zgodny	2	6	1	1	3	2	4	10	54	Z-K I
Magazynowanie odpadów, substancji niebezpiecznych i innego rodzaju materiałów (np. paliw), tankowanie pojazdów, maszyn i urządzeń; zbieranie i przetwarzanie odpadów, zbieranie martwych zwierząt.	<b>Wyciek, rozlanie, rozsypanie odpadów, materiałów, płynów ustrojowych i innych substancji</b>	x	zgodny	4	2	1	2	3	1	2	10	84	Z-K II
Działalność ZGO S.A. - obsługa administracyjno-biurowa, zbieranie i przetwarzanie odpadów, zbiórka martwych zwierząt, obsługa techniczna maszyn i urządzeń, prace remontowe, rozbiórkowe, usuwanie awarii technicznych maszyn, urządzeń, instalacji itp.	<b>Wytworzone (faktyczne) odpady niebezpieczne</b>	x	zgodny	4	5	1	1	3	1	1	10	88	Z-K II
Działalność ZGO S.A. obsługa administracyjno-biurowa, zbieranie i przetwarzanie odpadów, zbiórka martwych zwierząt, podczyszczanie ścieków, obsługa techniczna maszyn i urządzeń, prace remontowe, rozbiórkowe, usuwanie awarii maszyn, urządzeń, instalacji itp.	<b>Wytworzone (faktyczne) odpady inne niż niebezpieczne</b>	x	zgodny	4	5	1	1	3	1	1	10	88	Z-K II
Przetwarzanie odpadów	<b>Wytworzone (pozornie) odpady inne niż niebezpieczne na instalacjach MBP itp.</b>	x	zgodny	4	6	1	1	3	1	3	10	100	Z-K II
Przetwarzanie odpadów	<b>Wytworzone (pozornie) odpady niebezpieczne na instalacjach MBP itp.</b>	x	zgodny	4	6	2	1	3	1	3	10	104	Z-K II
Składowanie odpadów	<b>Ujmowanie, gromadzenie, podczyszczanie i odprowadzenie odcieków składowiskowych do kanalizacji</b>	x	zgodny	4	6	2	2	3	1	2	10	104	Z-K II
Brak lub rozszczelnienie systemu uszczelnienia składowisk lub zbiorników odcieków lub instalacji podczyszczania; długotrwały nawalny opad atmosferyczny;	<b>Wyciek odcieków do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)</b>	x	zgodny	6	2	2	2	3	2	2	10	138	Z-K I
Pożar na terenie zakładu	<b>emisja do powietrza gazów i pyłów w wyniku pożaru</b>	x	zgodny	6	2	1	2	3	2	2	10	132	Z-K I
Pożar na terenie zakładu	<b>emisja wód po pożarowych</b>	x	zgodny	6	2	1	2	3	2	2	10	132	Z-K I
Składowisko odpadów; rozkład beztlenowy substancji zawartej w odpadach lub ściekach.	<b>Biogaz i jego wykorzystanie</b>	x	zgodny	4	6	1	1	3	1	3	10	100	Z-K II
Uszkodzenie eksploatacji instalacji pozyskania biogazu ze składowiska, zły stan techniczny, niewłaściwa eksploatacja	<b>Niezorganizowana emisja biogazu do środowiska</b>	x	zgodny	4	6	1	1	3	2	4	10	108	Z-K II
Unieszkodliwianie odpadów na składowisku odpadów	<b>Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne</b>	x	zgodny	6	7	1	2	3	1	4	10	168	Z-K I



Znaczące Aspekty Bezpośrednie - Pozytywne					
Źródło aspektu	Aspekt Środowiskowy	Rodzaj aspektu <sup>1)</sup>		Ocena zgodności <sup>2)</sup>	Ocena opisowa
		P	R		
Zbieranie i przetwarzanie odpadów	Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami wytwarzanymi przez człowieka		x	zgodny	Przeciętnie mieszkańiec obsługiwanego przez nas terenu wytwarza 376 kg odpadów komunalnych na rok, co przy ok. 270000 mieszkańców daje ok. 101 500 ton odpadów w skali roku. Bez systemu zbierania i przetwarzania odpady te trafiłyby do środowiska.
Zbieranie i przetwarzanie odpadów	Zagospodarowanie odpadów		x	zgodny	Spośród ok. 101500 ton komunalnych wytwarzanych na terenie obsługiwanym przez ZGO ok. 32% stanowią odpady w postaci papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metalu, które mogłyby zostać poddane odzyskowi w tym recyklingowi. ZGO S.A. przygotowuje odpady komunalne do dalszego odzysku poprzez wydzielenie z nich odpadów o jednorodnym składzie materiałowym, co umożliwia ich dalszy odzysk i recykling. Z dostarczonych odpadów jest w stanie wydzielić nawet do 25% tzw. "surowców wtórnych". Ok. 30% odpadów komunalnych to odpady organiczne, które można przetworzyć w kierunku kompostów i w ten sposób poddać je recyklingowi; kolejne 30 % odpadów może stanowić nośnik energii.
Zbieranie i przetwarzanie odpadów	Redukcja ilości odpadów kierowanych do składowania, w tym biodegradowalnych		x	zgodny	Poprzez wydzielenie z odpadów tzw. "surowców wtórnych" zmniejsza się ilość odpadów kierowanych do składowania. Dodatkowo odpady ulegające biodegradacji poddawane są procesowi stabilizacji tlenowej/kompostowaniu, w wyniku których to procesów uzyskiwany jest materiał uznawany za nieaktywny biologicznie lub produkt nie trafiający na składowisko. W efekcie nastąpiła redukcja ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku, a tym samym zmniejszenie uciążliwości tego obiektu.
Zbieranie i przetwarzanie odpadów, zbieranie martwych zwierząt	Warunki sanitarne, estetyczne i środowiskowe bytowania człowieka		x	zgodny	Powstające odpady towarzyszą człowiekowi i najczęściej są przez niego porzucane w jego najbliższym otoczeniu. Dziko żyjące zwierzęta oraz zwierzęta domowe, ulegają wypadkom lub giną z przyczyn naturalnych. Pogarsza to jego warunki bytowania człowieka, powoduje zagrożenie sanitarne, epidemiologiczne. Prowadzi do zanieczyszczenia i degradacji środowiska, w tym jego walorów estetycznych. Zorganizowany system odbierania, zbierania i przetwarzania odpadów i zwłok zwierząt minimalizuje wszystkie ww. zagrożenia i przyczynia się do ochrony środowiska oraz zdrowia i życia człowieka, który jest jego elementem. Zbiórka martwych zwierząt poprawia bezpieczeństwo w ruchu drogowym oraz redukuje lokalne uciążliwości zapachowe.
Kompostowanie/stabilizacja odpadów; ochrona p.poż	Wykorzystanie wód opadowych i roztopowych		x	zgodny	Proces stabilizacji tlenowej odpadów/ kompostowania, jest wodochłonny. Aby minimalizować zużycie wody wodociągowej lub podziemnej wybudowano zbiornik retencyjny wody opadowej pochodzącej z dachu obiektów technologicznych. Gromadzona w tym zbiorniku woda, stanowi również rezerwę wody na wypadek konieczności prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych. Retencja wody pozwala również na zmniejszenie spływu powierzchniowego, a więc ogranicza wszystkie negatywne skutki środowiskowe wynikające z tego faktu
Kompostowanie/stabilizacja odpadów;	Wykorzystanie ścieków technologicznych		x	zgodny	Ścieki powstałe w wyniku prowadzenia procesu kompostowania/stabilizacji tlenowej są mechanicznie podczyszczane i zwracane do procesu, co pozwala na zmniejszenie ich ilości oraz zmniejszenie zużycia wody opadowej. Jednocześnie flora mikroorganizmów zawarta w ściekach pozwala na przyspieszenie procesu i jego efektywniejszy przebieg.

Wykorzystanie odpadów	<b>Rekultywacja terenów zakładu, w tym składowiska</b>		x	zgodny	Proces budowy zakładu spowodował degradację mechaniczną gleb na terenie ZGO S.A. Wprowadzenie zieleni i jej utrzymanie wymaga odtworzenia warstwy glebowej. Niektóre odpady powstające w wyniku działalności ZGO świetnie się do tego nadają i są w ten sposób zagospodarowywane. Jednocześnie zakończono eksplantację sektora I składowiska odpadów i przystąpiono do jego rekultywacji, która ma za zadanie częściowo zabezpieczyć złożę odpadów przez infiltracją wód opadowych i roztopowych, ograniczyć migrację gazu składowiskowego oraz przywrócić powierzchnię biologicznie-czynną na jego powierzchni.
Zamknięcie i rekultywacja składowiska	<b>Odtworzenie powierzchni biologicznie czynnej - poprawa walorów krajobrazowych</b>		x	zgodny	Wprowadzenie okrywy biologicznej - roślinności na wierzchożynie składowiska pozwoli na jego integrację z otoczeniem, w tym poprawi jego estetykę a w szerszym kontekście walory krajobrazowe całej dzielnicy.
Wytwarzanie nawozu naturalnego lub materiału poprawiającego strukturę gleby itp.	<b>Kompost/środek poprawiający właściwości gleb spełniający wymagania</b>		x	zgodny	W miarę rozwoju systemu selektywnej zbiórki, wzrostu ilości typowych odpadów biodegradowalnych, istnieje możliwość takiego prowadzenia procesu kompostowania, w wyniku którego powstanie certyfikowany nawóz naturalny lub materiał poprawiający strukturę gleby. Produkt ten będzie mógł być wprowadzony do obrotu, a tym samym nastąpi pełny recykling tzw. bioodpadów. Uzyskano certyfikat produktu dla środka poprawiającego właściwości gleb pod nazwą KompoBiBi wytwarzanego z odpadów zielonych oraz KompoBiBiku wytwarzanego z odpadów kuchennych.
Spotkania, szkolenia, konkursy, publikacje, wizytacje zakładu, ścieżka edukacyjna, akcje ekologiczne itp.	<b>Edukacja ekologiczna</b>		x	zgodny	Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów, postaw proekologicznych mieszkańców, dobrych nawyków w tym zakresie, zaowocuje w przyszłości zwiększeniem wskaźników odzysku odpadów, poprawą jakości tzw. surowców wtórnych, a przede wszystkim zmniejszeniem ilości wytwarzanych odpadów.
Zbieranie martwych zwierząt	<b>Martwe zwierzęta</b>		x	Zgodny	Zorganizowana zbiórka martwych zwierząt pozwala na usunięcie ze środowiska, a w szczególności przestrzeni publicznej zwłok zwierząt, dzięki czemu niwelowane są zagrożenia techniczne w ruchu drogowym ale i sanitarne, epidemiologiczne. Podnoszone są walory estetyczne i usuwane są potencjalne źródła uciążliwych zapachów, owadów itd.
Praca instalacji paneli fotowoltaicznych	<b>Ograniczenie emisji CO2 (tzw. uniknięta emisja) w związku z produkcją czystej energii OZE</b>		x	Zgodny	Produkcja czystej energii wpływa na możliwości ograniczenia jej produkcji z paliw kopalnych, więc należy dążyć do zwiększania wielkości produkcji energii z odnawialnych źródeł energii.

Znaczące Aspekty Pośrednie – Negatywne														
Źródło aspektu	Aspekt Środowiskowy	Rodzaj aspektu <sup>1)</sup>		Ocena zgodności <sup>2)</sup>	Ocena punktowa								Kategoria aspektu <sup>3)</sup>	
		P	R		A	B	C	D	E	F	G	H		R
Działalność operacyjna Spółki	<b>Odpady, emisje, zanieczyszczenia</b>		x	zgodny	4	3	3	2	3	2	3	10	<b>104</b>	ZK II

1) Rodzaj aspektu: **Potencjalny, Rzeczywisty,**

2) Ocena Zgodności: **Zgodny / Niezgodny**

3) Kategoria aspektu: **N - nieznaczący, Z-KI – aspekt znaczący, kategorii I, Z - K II – aspekt znaczący, kategorii II,**

4) Potencjalne, awaryjne aspekty środowiskowe objęte są procedurą sterowania, monitorowania i nadzoru.

## 5.4. Cele i zadania środowiskowe

### 5.4.1. Cele i zadania środowiskowe wyznaczone do realizacji na rok 2025

Uwzględniając wyznaczone znaczące aspekty środowiskowe w ZGO S.A. ustanowiona na rok 2025 następujące cele środowiskowe:

Cel ZSZ	Zadania wynikające z ustanowionego celu	Termin realizacji	Wskaźnik realizacji celu
Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu	Monitorowanie jakości odpadów kierowanych do sortowni i kompostowni	Cały rok 2025	Wskaźnik recyklingu liczony wagowo w Gminie Bielsko-Biała 35% na koniec 2023 45% na koniec 2024 55% na koniec 2025  (z uwzględnieniem punktów skupu)
	Współpraca z dostawcami odpadów pochodzących z gmin oraz z gminami w zakresie jakości selektywnej zbiórki odpadów	Cały rok 2025	
	Ustalenie własnych wymagań jakościowych, wynikających z konkluzji BAT.	Cały rok 2025	
	Edukacja ekologiczna mieszkańców obsługiwanego terenu	Cały rok 2025	
	Produkcja kompostu KompoBiBi i KompoBiBiku	Cały rok 2025	
Zwiększenie żywotności składowiska odpadów poprzez budowę nowej kwatery składowiska lub rozbudowa istniejącego obiektu <b>Cel długoterminowy</b>	Realizacja budowy lub rozbudowy	Cały rok 2025	Zwiększenie żywotności składowiska odpadów do >5 lat
Ograniczenie ryzyka awarii środowiskowej, poprawa żywotności, pewności w zakresie szczelności zbiorników bezodpływowych poprzez modernizację/remont zbiorników na odcieki z kompostowni	Projekt wykonawczy	Cały rok 2025	Zerowy wskaźnik wycieków w obrębie składowiska
	Wybór wykonawcy prac budowlanych		
	Realizacja prac budowlanych		

Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko  <u>Cel długoterminowy do 2035r.</u>	Zwiększenie odzysku odpadów na instalacjach	Cały rok 2025	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów do 10 % w 2035 r.  Realizowane pośrednio przez wskaźnik zmniejszenia ilości składowanych odpadów rok / roku min o 1 pkt procentowy
	Analiza działań w związku ze zmianami liczenia poziomów składowania (od 2025r. )	Do 2025 r.	
	Poszukiwanie alternatywnych odbiorców frakcji energetycznej	Cały rok 2025	
Utrzymanie parametrów w ściekach technologicznych z procesu kompostowania	Monitoring parametrów ścieków technologicznych	Cały rok 2025	Osiągnięcie zerowego wskaźnika przekroczeń dla parametrów problemowych
	Analiza możliwości doposażenia układu podczyszczania odcieków technologicznych		
Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów przetwarzania odpadów komunalnych, w szczególności zapachów, na społeczność lokalną poprzez kontynuowanie Planu zarządzania odorami	Analiza możliwych rozwiązań technicznych i prewencyjnych w zakresie walki z zapachem,	Cały rok 2025	Zmniejszenie ilości skarg na działalność ZGO S.A. w obszarze uciążliwości zapachowej o 5% odnosząc do adekwatnego okresu w roku 2024r.
	Realizacja wymagań określonych w planie zarządzania odorami (zgodnie z wymaganiami BAT 12)	Cały rok 2025	
	Wdrożenie programu poprawy oraz ocena rezultatów	Cały rok 2025	
Zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców Bielska-Białej	Uzyskanie zezwolenia na zbieranie odpadów w PSZOK	Po uzyskaniu zezwolenia na zbieranie odpadów	Ograniczenie masy składowanych odpadów : 3 500 Mg/rok  Objęcie systemem zagospodarowania odpadów - 150 319 osób
	Otwarcie PSZOK w Wapienicy		
	Zapewnienie obsady nowego Pszok – zatrudnienie 4-5 osób		
Kształtowanie postaw proekologicznych poprzez utrzymanie liczby osób uczestniczących w organizowanych kampanii edukacyjnych – liczone rok/rok	Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży na terenie zakładu	Cały rok 2025	Zgodnie ze wskaźnikami efektów działalności środowiskowej z Deklaracji Środowiskowej
	Edukacja ekologiczna w ramach współpracy z Partnerami tj. Wydział Ochrony Środowiska i Energii w UM oraz Wydział Gospodarki Odpadami w UM		
	Organizacja kampanii społecznych dla społeczności lokalnej		
Ograniczenie emisji Co2 do powietrza poprzez zwiększenie ilości zielonej energii wytworzonej i wykorzystywanej przez	Zmiana Planu Zagospodarowania Przestrzennego	2025 r.	Zmniejszenie ilości wykorzystywanej energii sieciowej
	Uzyskanie warunków dla realizacji inwestycji	2025 r.	



ZGO S.A. pochodzącej z PV o mocy 499 kWp	Realizacja inwestycji polegającej na budowie farmy PV	2026 r.	licząc rok/roku o 14 %
Zapewnienie możliwości zagospodarowania całego strumienia odpadów biodegradowalnych wytworzonego na terenie obsługiwanych przez ZGO	Opracowanie koncepcji odzysku energii w procesie fermentacji odpadów kuchennych dostarczanych do ZGO	I kw. 2025	Powstanie instalacji fermentacji metanowej
	Analiza możliwości (85%) dofinansowania budowy instalacji fermentacji	I kw. 2025	
	Analiza wielokryterialna budowy instalacji fermentacji	II kwartał 2025	

CEL	DZIAŁANIE	TERMIN	WSKAŹNIK EFEKTÓW DZIAŁALNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ
Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu	Monitorowanie jakości odpadów kierowanych do sortowni i kompostowni	Cały rok 2025	Wskaźnik recyklingu liczony wagowo w Gminie Bielsko-Biała  45% na koniec 2024 55% na koniec 2025  (z uwzględnieniem punktów skupu)
	Współpraca z dostawcami odpadów pochodzących z gmin oraz z gminami w zakresie jakości selektywnej zbiórki odpadów	Cały rok 2025	
	Ustalenie własnych wymagań jakościowych, wynikających z konkluzji BAT.	Cały rok 2025	
	Edukacja ekologiczna mieszkańców obsługiwanego terenu	Cały rok 2025	
	Produkcja kompostu KompoBiBi i KompoBiBiku	Cały rok 2025	
Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania	Wzrost poziomu odzysku odpadów na instalacjach	Cały rok 2025	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów rok / roku min o 1 pkt procentowy
	Przekazywanie odpadów o kaloryczności > 15MJ do RDF	Cały rok 2025	
	Kierowanie odpadów poprocesowych o kaloryczności 6-15 MJ do spalarni odpadów lub innych form odzysku	Cały rok 2025	
	Analiza możliwości dostosowania się do nowych wymagań prawnych dot. ograniczenia poziomu składowania	Cały rok 2025	
Zabezpieczenie zbiornika odcieków składowiskowych przed ich wyciekami do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)	Bieżący monitoring wód podziemnych	Cały 2025 rok	Zerowy wskaźnik wycieków w obrębie składowiska
	Monitorowanie kwestii przebudowy kanalizacji przez AQUA S.A. celem zwiększenia możliwości odprowadzenia odcieku do 500 m3/d		
	Analiza możliwości zabudowy online pomiaru stężenia azotu amonowego		

<p>Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko</p> <p><u>Cel długoterminowy do 2035r.</u></p>	Zwiększenie odzysku odpadów na instalacjach	Cały rok 2025	<p>Zmniejszenie ilości składowanych odpadów do 10 % w 2035 r.</p> <p>Realizowane pośrednio przez wskaźnik zmniejszenia ilości składowanych odpadów rok / roku min o 1 pkt procentowy</p>
	Analiza działań w związku ze zmianami liczenia poziomów składowania (od 2025r. )	Do 2025 r.	
	Poszukiwanie alternatywnych odbiorców frakcji energetycznej	Cały rok 2025	
<p>Utrzymanie parametrów w ściekach technologicznych z procesu kompostowania</p>	Monitoring parametrów ścieków technologicznych	Cały rok 2025	<p>Osiągnięcie zerowego wskaźnika przekroczeń dla parametrów problemowych</p>
	Analiza możliwości doposażenia układu podczyszczania odcieków technologicznych		
<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów przetwarzania odpadów komunalnych, w szczególności zapachów, na społeczność lokalną poprzez kontynuowanie Planu zarządzania odorami</p>	Analiza możliwych rozwiązań technicznych i prewencyjnych w zakresie walki z zapachem,	Cały rok 2025	<p>Zmniejszenie ilości skarg na działalność ZGO S.A. w obszarze uciążliwości zapachowej o 10% odnosząc do adekwatnego okresu w roku 2023r.</p>
	Opracowanie Planu zarządzania odorami (zgodnie z wymaganiami BAT 12)	Styczeń 2025	
	Wdrożenie programu poprawy oraz ocena rezultatów	Cały rok 2025	
<p>Poprawa bezpieczeństwa przeciwpożarowego w zakładzie poprzez wdrożenie celów szczegółowych, wyznaczonych dla poszczególnych obszarów spółki w formie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.</p>	Opracowanie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w ZGO S.A na 2024 rok	Styczeń 2024	<p>Osiągnięcie zerowego wskaźnika awaryjnego związanego z pożarem w ZGO S.A.</p>
	Prowadzenie ćwiczeń reagowania na sytuacje awaryjne związane z pożarem	Min 1 raz w roku	
	Wdrożenie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego oraz ocena rezultatów wprowadzonych działań	2025	
<p>Zwiększenie sprawności systemu odgazowania składowiska odpadów</p>	Uszczelnienie instalacji odgazowania składowiska odpadów	Cały rok 2025	<p>Wzrost do 75% sprawności systemu odgazowania</p>
	Modernizacja agregatów	Cały rok 2025	
	Rozbudowa sieci pozyskania gazu składowiskowego	Cały rok 2025	
	Rekultywacja obiektu składowiska	Cały rok 2025	
<p>Zwiększenie ilości zielonej energii wytworzonej i wykorzystywanej przez ZGO S.A.</p>	Zmiana Planu Zagospodarowania Przestrzennego	Koniec 2025 r.	<p>Zmniejszenie ilości wykorzystywanej energii sieciowej licząc rok/roku</p>
	Uzyskanie warunków dla realizacji inwestycji	Koniec 2025 r.	
	Realizacja inwestycji	2025 r.	

#### 5.4.2. Ocena realizacji wyznaczonych na rok 2024 celów środowiskowych:

LP.	CEL	STATUS	WYNIKI REALIZACJI CELÓW
1	Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu	<b>Cel w trakcie realizacji</b> (ocena po zakończonym roku)	Przewiduje się, że w tym roku realizacja celu nie jest zagrożona, choć na granicy, ze względu na morfologię odpadów przyjmowanych do zakładu. Przewidywany poziom recyklingu na koniec 2024 r. wskaźnik osiągnie ok. 45 %
2	Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania	<b>Cel w trakcie realizacji</b> (ocena po zakończonym roku)	1. Ograniczona ilość przyjmowania odpadów, które generują duży strumień odpadów kierowanych na składowisko. 2. Większa ilość odpadów kierowanych do odzysku / innych instalacji Realizacja celu nie zagrożona
3	Zwiększenie żywotności składowiska odpadów poprzez budowę nowej kwatery składowiska lub rozbudowa istniejącego obiektu	<b>Cel w trakcie realizacji</b> (Zaplanowane działania na 2024 rok w trakcie realizacji)	Ze względu na przeciągającą się procedurę uzyskania decyzji pozwolenia na budowę cel jest w trakcie realizacji.
5	Zabezpieczenie zbiornika odcieków składowiskowych przed ich wyciekami do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)	<b>Cel zrealizowany</b> W zakresie technicznym zrealizowany w 2023, zaś w roku 2024 prowadzono monitoring szczelności	Zerowy wskaźnik wycieków w obrębie zbiornika odcieków składowiskowych
6	Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko <u>Cel długoterminowy do 2035r.</u>	<b>W trakcie realizacji</b> Działania zaplanowane na 2024r. zrealizowano	Zwiększenie odzysku na instalacjach, poszukiwanie odbiorców frakcji kalorycznej oraz frakcji balastowej, zmniejszenie ilości składowanych odpadów min o 1%
7	Utrzymanie parametrów w ściekach technologicznych z procesu kompostowania	<b>Zrealizowano</b>	Zerowy wskaźnik wykroczeń. Wskaźnik zrealizowano
8	Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów przetwarzania odpadów komunalnych, w szczególności zapachów, na społeczność lokalną poprzez kontynuowanie Planu zarządzania odorami	<b>Nie zrealizowano</b> (ocena po zakończonym roku)	W roku 2023 ilość zgłoszeń wynosiła 387 a do końca października 2024 723 zgłoszeń.
9	Zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców Bielska-Białej (Uruchomienie PSZOK nr III w Wapienicy)	<b>W trakcie realizacji</b> W roku 2024 wybudowano i uzyskano decyzje na użytkowanie. Złożono wnioski o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów w PSZOK	Techniczna gotowość spółki do odbioru odpadów od mieszkańców.
10	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpożarowego w zakładzie poprzez wdrożenie celów szczegółowych, wyznaczonych dla poszczególnych obszarów spółki w formie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.	<b>Zrealizowano</b> techniczne i organizacyjne zadania wynikające z programu	Wykonano przebudowę systemu sterowania pompami zbiornika ppoż. Zrealizowano bieżące zadania związane z utrzymaniem sprawności systemu ppoż. w zakładzie
11	Zwiększenie sprawności systemu odgazowania składowiska odpadów	<b>Cel zrealizowany</b> Wykonano wszystkie zaplanowane prace techniczne. Brak możliwości prawnych w zakresie zawarcia umowy na odbiór energii z EKOBUD	Wzrost ilości pozyskanego gazu składowiskowego o ok. 20-30% w zależności od porównywanych okresów w roku.
12	Zwiększenie ilości zielonej energii wytworzonej z paneli PV na PSZOK i wykorzystywanej przez ZGO S.A.	<b>Cel zrealizowany</b> Wykonano wszystkie zaplanowane prace techniczne i administracyjne.	W roku 2024: wytworzono: 7594 kWh Zużyto: 1416 kWh Oddano do sieci: 6178 kWh

13	Wykorzystanie energii el. wytworzonej z odnawialnych źródeł (biogaz, instalacja PV, wiatr, inne ) w ramach Klastra Energetycznego	<b>Cel niezrealizowany</b> Brak pozytywnej Prezydenta Miasta w zakresie budowy ITPOK	Brak
14	Zapewnienie możliwości zagospodarowania całego strumienia odpadów biodegradowalnych wytworzonego na terenie obsługiwanym przez ZGO (budowa instalacji fermentacji)	<b>W trakcie realizacji</b> Wykonano wszystkie zaplanowane prace techniczne i administracyjne.	Z uwagi na zamknięcie programu NFOŚ niniejszy cel zostanie podjęty ponownie w roku 2025

## 5.5. Efekty działalności środowiskowej

Podstawowym celem działalności środowiskowej jest zarządzanie aspektami środowiskowymi, aby eliminować, ograniczać negatywny wpływ na środowisko lub w przypadku pozytywnych aspektów środowiskowych wzmocnić ich oddziaływanie. Wyniki zarządzania aspektami środowiskowymi, określane są jako "efekty działalności środowiskowej", a ich miarą są wskaźniki oceny efektów działalności środowiskowej, które są wykorzystywane w systemie zarządzania środowiskowego m.in. do:

- wspomaganie i oceny nadzoru w obszarach związanych ze znaczącymi aspektami środowiskowymi,
- oceny efektów działalności środowiskowej oraz oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi, w tym w kontekście konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT)
- śledzenia postępu w realizacji zobowiązań wyrażonych w polityce środowiskowej.

**Zakład Gospodarki Odpadami S.A.** w Bielsku-Białej w celu jednoznacznego zaprezentowania wyników realizacji polityki i celów Zintegrowanego Systemu Zarządzania i EMAS, uwzględniając wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie, opracowała dwie grupy wskaźników efektywności środowiskowej:

- **Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej** – których zakres wynika z treści cytowanego powyżej rozporządzenia,
- **Dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej** – wskaźniki indywidualnie ustalone dla ZGO S.A. odnoszące się do charakteru działalności spółki.

Dodatkowo w trakcie aktualizacji niniejszej deklaracji środowiskowej, po przeanalizowaniu wytycznych Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami, wprowadzono zmiany lub dodano dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej.



### 5.5.1. Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej:

- 1) **Energia – całkowite, bezpośrednie roczne zużycie energii (wyrażone w MWh), w przeliczeniu na skalę realizowanych usług.**

$$Ef_{Energia} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – roczne zużycie energii tj. energii elektrycznej, benzyny, oleju napędowego, oleju opałowego, gazu propan-butan, gazu wysokometanowego, acetyleny, wyrażone w MWh (do przeliczenia wartości przyjęto wskaźniki literaturowe) – wynoszące: olej napędowy – 43,00 MJ/kg, benzyna silnikowa – 44,30 MJ/kg, olej opałowy lekki – 43,00 MJ/kg, propan butan (gaz ciekły LPG) – 47,30 MJ/kg, gaz ziemny wysokometanowy – 36,54 MJ/m<sup>3</sup>-KOBiZE, acetylen – 48,7MJ/kg; (opublikowane przez KOBiZE w 2018 oraz danych producenta paliw).

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

Uwaga:

- Całkowite zużycie energii odnawialnej, odpowiadające całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej z odnawialnych źródeł energii, zużytej przez organizację – organizacja nie dysponuje danymi potwierdzającymi w jakim procencie zakupiona od spółek energetycznych energia została wytworzona ze źródeł odnawialnych i konwencjonalnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.

- 2) **Energia elektryczna tj. całkowita produkcja energii odnawialnej, wyrażone w MWh, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług**

$$Ef_{Energia} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – roczna produkcja energii elektrycznej odnawialnej, wytworzonej na własnej instalacji PV, wyrażona w MWh

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

- 3) **Efektywność materiałowa:**

- tj. **Środki do dezodoryzacji wyrażone w l.**, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Mat \text{ Środ.dezod}} = \frac{A}{B}$$

A - roczne zużycie środków do dezodoryzacji w procesie redukcji uciążliwości zapachowych w ZGO Z.A., wyrażona w l.

B- skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

- tj. **Kwas siarkowy w procesie kompostownia wyrażone w Mg**, w przeliczeniu na skalę realizowanych działań

$$Ef_{Mat \text{ Kwas siark.}} = \frac{A}{B}$$

A - roczne zużycie kwasu siarkowego w procesie oczyszczania powietrza procesowego z kompostowni, wyrażona w Mg

B - skala realizowanych działań tj. ilość przetworzonych odpadów w procesie kompostowania w roku [Mg]

- tj. **Nadtlenek wodoru wykorzystywany w procesie podczyszczania ścieków technologicznych**, w przeliczeniu na skalę realizowanych działań

$$Ef_{Mat\ Nadtl.wodoru} = \frac{A}{B}$$

*A - roczne zużycie nadtlenku wodoru w procesie podczyszczania ścieków technologicznych, wyrażona w Mg  
B - skala realizowanych działań tj. łączna ilość ścieków technologicznych (kompostownia i składowisko) w roku [Mg]*

- tj. **Wapno wykorzystywane w procesie higienizacji składowiska**, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Mat\ Wapno} = \frac{A}{B}$$

*A - roczne zużycie wapna wykorzystywanego w procesie higienizacji składowiska, wyrażona w Mg  
B - skala realizowanych usług tj. ilość odpadów w roku [Mg]*

#### 4) **Zużycie wody**

- **Całkowite zużycie wody tj. wody pobranej z sieci miejskiej oraz wody deszczowej odzyskanej**, wyrażone w m<sup>3</sup>, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług.

$$Ef_{Woda} = \frac{A}{B}$$

*gdzie:*

*A – całkowite roczne zużycie wody tj. wody pobieranej z sieci miejskiej oraz odzyskanej wody deszczowej, wyrażone w m<sup>3</sup> (na podstawie wskazań wodomierza zużycia wody zakupionej od AQUA S.A. oraz wskazań licznika wody technologicznej)*

*B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]*

- **Zużycie wody pobranej z sieci miejskiej**, wyrażone w m<sup>3</sup>, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług.

$$Ef_{Woda} = \frac{A}{B}$$

*gdzie:*

*A –roczne zużycie wody pobieranej z sieci miejskiej, wyrażone w m<sup>3</sup> (na podstawie wskazań wodomierza zużycia wody zakupionej od AQUA S.A.)*

*B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg].*

- **Zużycie wody deszczowej odzyskanej**, wyrażone w m<sup>3</sup>, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Woda} = \frac{A}{B}$$

*gdzie:*

*A –roczne zużycie wody deszczowej odzyskanej, wyrażone w m<sup>3</sup> (na podstawie wskazań licznika pobranej wody technologicznej)*

*B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]*

## 5) Emisja do powietrza

**Emisja do powietrza gazów cieplarnianych tj. całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych (wyrażona jako ekwiwalent dwutlenku węgla), wyrażona w Mg, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług (ENERGIA PV)**

- Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych do powietrza:

$$Ef_{Emisje} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych, uwzględniająca przynajmniej CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, NF<sub>3</sub> i SF<sub>6</sub>, wyrażona w tonach ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.

Emisja gazów cieplarnianych ZGO S.A. obliczana jest na podstawie zużycia oleju napędowego, benzyny, oleju opałowego, gazu propan-butan, gazu ziemnego, acetyleny, amoniaku, ubytków z układów chłodniczych, ubytków z aparatury rozdzielni SN (jeśli w danym roku wystąpiły) w przeliczeniu na ekwiwalent CO<sub>2</sub> oraz zużytego CO<sub>2</sub> w procesie spawania.

Współczynniki emisji przyjęto na podstawie danych opublikowanych przez KOBiZE w „Wartościach opałowych (WO) i wskaźnikach emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2018” opublikowanych w 2020r i wynoszą one: olej napędowy (w tym olej opałowy lekki) – 74,1 kg/GJ, benzyna 69,3 kg/GJ, propan-butan (gaz płynny) – 63,1 kg/GJ, gaz ziemny – 2000 gCO<sub>2</sub>/M<sup>3</sup> oraz współczynnika GWP dla amoniaku (GWP = 0) i R134A (GWP = 1430; 8,65kg) - podane w załączniku nr 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014 z dnia 16.04.2014r w sprawie F – gazów. Acetylen przeliczono na CO<sub>2</sub> na podstawie stechiometrycznego równania spalania.

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

(Wskaźnik bazuje na praktyce zarządzania środowiskowego nr 3.2.13 (wskaźnik i 41) Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r)

- Całkowita roczna emisja gazów i pyłów do powietrza:

$$Ef_{Emisje} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita roczna emisja gazów odprowadzonych do atmosfery (suma emisji CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pyłu zawieszonego całkowitego TSP, amoniaku, siarkowodoru, węglowodorów aromatycznych, rtęci, emisje niezorganizowane z malowania, spawania i ubytków z klimatyzacji), wyrażona w Mg. Wartości wskaźnika obliczono na podstawie wskaźników emisyjnych opublikowanych przez KOBiZE w 2016r dla następujących nośników energii: gazu ziemnego oraz emisji z instalacji technologicznych obliczonej w oparciu o wskaźniki emisyjne i czasu pracy źródeł emisji.

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

Uwaga:

Odgazowanie składowiska odpadów i przetwarzanie pozyskiwanego gazu na energię elektryczną realizowane jest przez podmiot zewnętrzny na podstawie stosownej umowy. Zgodnie z przedłożonymi informacjami w 2022r. pozyskano 1 444 200 m<sup>3</sup> biogazu o średniej zawartości metanu na poziomie 36,91 %, który został przetworzony na energię elektryczną.

W 2024r. nie wystąpiła konieczność awaryjnego uruchomienia głównej pochodni na instalacji pozyskania biogazu. Dodatkowo w obrębie składowiska odpadów pracowały trzy dodatkowe pochodnie dopalające gaz reszkowy, niemożliwy do wykorzystania przez podstawowy system odgazowania składowiska. Emisja z obu pochodni została ujęta jako emisja niezorganizowana i ujęta w sprawczawczości emisyjnej m.in. w łącznej emisji CO<sub>2</sub>.

## 6) Wytwarzane odpady niebezpieczne tj. całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Odp.Nieb} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, wyrażona w Mg (na podstawie ewidencji odpadów wytworzonych w spółce)

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

7) Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne tj. całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w Mg, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{\text{Odpady.inne}} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne, wyrażona w Mg (na podstawie ewidencji odpadów wytworzonych w spółce)

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

Uwaga :

Ze względu na charakter organizacji i obowiązujące przepisy prawne w zakresie ochrony środowiska wskaźniki:

- Nr 4: „Wytwarzane odpady niebezpieczne tj. całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług”,

- Nr 5: „Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne tj. całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w Mg, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług”, ujmowane są w dwóch płaszczyznach jako:

- Odpady wytwarzane poza instalacjami tj. odpady wytworzone w związku z „normalną” działalnością spółki,

- Odpady wytwarzane na instalacjach w Zakładzie Gospodarki Odpadami tj. odpady surowcowe, które zostały wysortowane z masy przyjętych przez zakład odpadów komunalnych, wielkogabarytowych itp.

Ustalone wskaźniki efektywności środowiskowej stanowią podstawę do sporządzania sprawozdawczości odnoszącej się do rzeczywistego wpływu działalności ZGO S.A. na środowisko naturalne.

8) Różnorodność biologiczna tj. całkowita powierzchnia użytkowanego terenu, wyrażona w m<sup>2</sup>, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{\text{Różnor.Biol.}} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita powierzchnia użytkowa, wyrażona w m<sup>2</sup>

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

9) Różnorodność biologiczna tj. powierzchnia utwardzona terenu (nieprzepuszczalna), wyrażona w m<sup>2</sup>, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{\text{Różnor.Biol.}} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – powierzchnia utwardzona (nieprzepuszczalna) wyrażona w m<sup>2</sup>

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]



**10) Różnorodność biologiczna** tj. powierzchnia terenów czynnych biologicznie, wyrażona w m<sup>2</sup>, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Różnor.Biol.} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – powierzchnia terenów czynnie biologicznych wyrażona w m<sup>2</sup>

B – skala realizowanych usług tj. całkowita ilość odpadów dostarczonych do ZGO S.A. w roku [Mg]

**Powierzchnia terenu wykorzystywana w działalności przez ZGO S.A. obejmuje 558 233 m<sup>2</sup>, w tym:**

- Powierzchnia będąca własnością ZGO S.A. – 548 778 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowana przez ZGO S.A. (dzierżawa) – 9 455 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia terenów utwardzonych w tym zabudowa kubaturowa, drogi, parkingi, place, chodniki oraz eksploatowane składowisko - 139 490 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zieleni (obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie - tereny biologicznie czynne, w tym zieleń urządzona, izolacyjna, zrekultywowane obszary składowiska, zieleń naturalna): 418 743 m<sup>2</sup>

**Dane liczbowe odnoszące się do powyższych wskaźników za lata 2021-2023 zostały zaprezentowane w poniższych tabelach:**

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Efektywność energetyczna Energia (całkowita), w tym:	MWh	7127,9	114 852,1	0,062062	7151,4	107 968,8	0,066236	7115,9	93 977,04	0,0757	+
energia elektryczna	MWh	3397,2	114 852,1	0,029579	3367,6	107 968,8	0,031190	3499,6	93 977,0	0,0372	+
Produkcja energii elektrycznej odnawialnej PV*	MWh	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	7594,0	93 977,0	0,0808	+
olej napędowy	MWh	2961,6	114 852,1	0,025787	2951,3	107 968,8	0,027335	2799,2	93 977,0	0,0298	+
benzyna	MWh	79,8	114 852,1	0,000695	97,0	107 968,8	0,000898	94,4	93 977,0	0,0010	+
gaz propan butan	MWh	127,6	114 852,1	0,001111	122,0	107 968,8	0,001130	90,5	93 977,0	0,0010	-
gaz wysokometanowy	MWh	561,58	114 852,1	0,004890	613,57	107 968,8	0,005683	632,29	93 977,0	0,0067	+
acetylen	MWh	0,04	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	0,00	93 977,0	0,0000	-
Efektywność materiałowa – środki do dezodoryzacji	L	213,00	114 852,1	0,001855	593,00	107 968,8	0,005492	156,00	93 977,0	0,0017	-
Efektywność materiałowa – kwas siarkowy 96%	(Mg)	4,50	27 976,8	0,000161	1,50	27 996,4	0,000054	4,50	27 854,8	0,0002	+
Efektywność materiałowa – Nadtlenek wodoru	(Mg)	1,10	60 696,0	0,000018	2,10	51 783,0	0,000041	2,20	79 902,0	0,0000	-
Efektywność materiałowa – Wapno chlorowane	(Mg)	0,80	114 852,1	0,000007	11,70	107 968,8	0,000108	3,00	93 977,0	0,0000	-
Całkowite zużycie wody (miejska + deszczowa)	m3	7720,0	114 852,1	0,068471	7536,0	107 968,8	0,069798	5040,0	93 977,0	0,0536	-
Zużycie wody „miejskiej”	m3	5224,0	114 852,1	0,045485	5248,0	107 968,8	0,048607	3070,0	93 977,0	0,0327	-
Zużycie wody deszczowej odzyskanej	m3	2496,0	114 852,1	0,021732	2288,0	107 968,8	0,021191	1970,0	93 977,0	0,0210	-
Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych do powietrza	Mg	981,8	114 852,1	0,008549	1005,7	107 968,8	0,009315	1023,0	93 977,0	0,0109	+
Całkowita, roczna emisja gazów i pyłów do powietrza	Mg	1250,4	114 852,1	0,010887	996,9	107 968,8	0,009234	948,4	93 977,0	0,0101	+

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Różnorodność biologiczna – pow. całkowita	m2	558233,0	114 852,1	4,860449	558233,0	107 968,8	5,170317	558233,0	93 977,0	5,9401	+
Różnorodność biologiczna – pow. utwardzona (nieprzepuszczalna)	m2	139490,2	114 852,1	1,214520	139490,2	107 968,8	1,291949	139490,2	93 977,0	1,4843	+
Różnorodność biologiczna – pow. czynna biologicznie	m2	418742,8	114 852,1	3,645929	418742,8	107 968,8	3,878368	418742,8	93 977,0	4,4558	+

\* energia elektryczna produkowana, a konsumpcja części tej energii wliczona we wskaźnik „energia elektryczna”

Wskaźniki za 2023r. rozkładają się w sposób ewidentnie zależny od ich rodzaju, w 2023r. do ZGO S.A. drugi rok z rzędu trafiło mniej odpadów niż w roku poprzednim, co wpływa również na wartości wskaźników. Część wskaźników wykazuje tendencję wzrostową a część wykazuje trend spadkową. W odniesieniu do roku 2022 zanotowaliśmy wzrost zużycia energii pomimo zauważalnego spadku masy odpadów przyjętej do zagospodarowania, związane jest to z technologią zakładu, w której znaczną rolę odgrywają procesy zautomatyzowane (linie sortownicze), dla których to, zmiany wielkości przepływu odpadów nie wpływają w sposób istotny na ich zapotrzebowanie na energię. Podobny trend wykazuje zużycie oleju napędowego, w tym przypadku jednak spadło ono w stosunku do lat ubiegłych lecz trend pozostał dodatni. Gaz wysokometanowy używany jest do celów grzewczych i jego zużycie zależne jest od warunków atmosferycznych.

Wskaźniki dotyczące efektywności materiałowej odnoszą się adekwatnie do procesów, w których używane są poszczególne materiały / substancje.

Wskaźniki odnoszące się do zużycia wody wskazują tendencję spadkową, ze względu na bazę roku 2022 w którym woda „miejsca” musiała być wykorzystywana w procesach technologicznych, ze względu na suchy rok.

Zauważono natomiast wzrost rocznej emisji gazów cieplarnianych do powietrza, wynika to z faktu, iż w większym stopniu zostaje ujmowany i spalany gaz składowiskowy, co w rozliczeniu globalnym przynosi korzyść dla środowiska. Ze względu na ilość gazów w składowisku (niskie ciśnienie) brak jest możliwości energetycznego wykorzystania ww. gazu.

Emisja gazów i pyłów, pomimo nominalnego spadku wykazuje trend dodatni, związane jest to ze spadkiem ilości przetwarzanych odpadów i w przeliczeniu na skalę działalności trend nieznacznie wzrósł.

W odniesieniu do lat poprzednich nie zmieniły się powierzchnie biologicznie czynne, zatem wskaźniki różnią się wyłącznie w odniesieniu do skali przedsiębiorstwa.

Zakład do 2021 r. obserwował stały wzrost ilości wytwarzanych odpadów na obsługiwanym terenie. W 2022r. po raz pierwszy ilość przyjętych odpadów do ZGO S.A. (Parametr B) zanotował wyraźną tendencję spadkową. Z jednej strony jest to efekt wprowadzonych przez ZGO S.A. ograniczeń przyjmowania niektórych rodzajów odpadów oraz sytuacji ekonomicznej społeczeństwa, która wpływa na zmniejszenie konsumpcji, a tym samym na ilość wytwarzanych odpadów komunalnych. Dalszy spadek przyjmowanych odpadów w 2023r. wynika z faktu, iż do zakładu nie są dostarczane odpady z terenu dwóch gmin: Janienicy oraz Bestwiny.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytwarzane poza instalacjami</b>											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone poza instalacjami - zbiorczo	Mg	5,528	114 852,1	0,000048	124,871	107 968,8	0,001157	2,437	93 977	0,000026	-
Zużyte opony [16 01 03]	Mg	0,000	114 852,1	0,000000	0,700	107 968,8	0,000006	0,000	93 977,0	0,000000	-
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (...) inne niż wymienione w 15 02 02 (15 02 03)	Mg	0,094	114 852,1	0,000001	123,200	107 968,8	0,001141	0,000	93 977,0	0,000000	-
Metale żelazne (16 01 17)	Mg	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	0,557	93 977,0	0,000006	+
Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytwarzane poza instalacjami</b>											
Elementy usunięte ze użytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 Np. tonery (16 02 16)	Mg	0,304	114 852,1	0,000003	0,000	107 968,8	0,000000	0,000	93 977,0	0,000000	-
Żelazo i stal (17 04 05)	Mg	4,840	114 852,1	0,000042	0,960	107 968,8	0,000009	1,880	93 977,0	0,000020	+
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136)	Mg	0,290	114 852,1	0,000003	0,011	107 968,8	0,000000	0,000	93 977,0	0,000000	-
Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków (19 08 12)	Mg	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	9,64	93 977,0	0,000000	+

W rozliczeniu sumarycznym zanotowaliśmy spadek odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wytworzone poza instalacjami, wynika to z faktu, iż w 2022 r. był wymieniany wsad biofiltra kompostowni, co wygenerowało znaczną ilość odpadów.

Dla powyższych odpadów wartości graniczne (maksymalna ilość odpadów możliwych do wytworzenia w roku) określone w Pozwoleniu Zintegrowanych nie zostały przekroczone).

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady niebezpieczne wytwarzane poza instalacjami</b>											
Wytworzone odpady niebezpieczne wytworzone poza instalacjami - zbiorczo	Mg	6,019	114 852,1	0,000052	3,391	107 968,8	0,000031	3,141	93 977,0	0,000033	+
Mineralny olej silnikowy [13 02 05*]	Mg	2,323	114 852,1	0,000020	1,628	107 968,8	0,000015	0,000	93 977,0	0,000000	-
Syntetyczny olej silnikowy [13 02 06*]	Mg	2,437	114 852,1	0,000021	0,227	107 968,8	0,000002	1,698	93 977,0	0,000018	+
Sorbenty, materiały filtracyjne [15 02 02*]	Mg	0,910	114 852,1	0,000008	0,805	107 968,8	0,000007	0,886	93 977,0	0,000009	+
Filtry olejowe [16 01 07*]	Mg	0,275	114 852,1	0,000002	0,704	107 968,8	0,000007	0,557	93 977,0	0,000006	-
Chemikalia laboratoryjne [16 05 06*]	Mg	0,037	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	0,000	93 977,0	0,000000	-

Odpady wytworzone poza instalacjami to przede wszystkim odpady powstające w wyniku przeglądów/napraw maszyn i urządzeń wykonywanych we własnym zakresie. Ilość tych odpadów maleje ze względu na częstsze korzystanie z wyspecjalizowanych serwisów.

Ze względu na zmniejszenie się poziomu ilościowego odpadów wytwarzanych poza instalacjami, przy jednoczesnym spadku całkowitej ilości odpadów dostarczonych do zakładu dominuje trend ujemny.

Dla powyższych odpadów wartości graniczne (maksymalna ilość odpadów możliwych do wytworzenia w roku) określone w Pozwoleniu Zintegrowanych nie zostały przekroczone.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - sortownia <sup>1)</sup></b>											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji sortowniczej - zbiorczo	Mg	46979,75	114 852,1	0,409046	47154,62	107 968,8	0,436743	42392,20	93 977,0	0,451091	+
Opakowania z papieru i tektury [150101]	Mg	5549,077	114 852,1	0,048315	5031,554	107 968,8	0,046602	3993,020	93 977,0	0,042489	-
Opakowania z tworzyw sztucznych [150102]	Mg	4326,621	114 852,1	0,037671	3798,673	107 968,8	0,035183	2739,870	93 977,0	0,029155	-
Opakowania z metali [150104]	Mg	1332,844	114 852,1	0,011605	1348,548	107 968,8	0,012490	1084,840	93 977,0	0,011544	-
Opakowania wielomateriałowe [150105]	Mg	310,670	114 852,1	0,002705	302,577	107 968,8	0,002802	275,670	93 977,0	0,002933	+
Opakowania ze szkła [150107]	Mg	6738,960	114 852,1	0,058675	6757,980	107 968,8	0,062592	6222,580	93 977,0	0,066214	+
Papier i tektura [191201]	Mg	1,647	114 852,1	0,000014	0,000	107 968,8	0,000000	710,120	93 977,0	0,007556	+
Metale żelazne [191202]	Mg	4,040	114 852,1	0,000035	8,160	107 968,8	0,000076	10,100	93 977,0	0,000107	+
Metale nieżelazne [191203]	Mg	11,123	114 852,1	0,000097	9,720	107 968,8	0,000090	9,540	93 977,0	0,000102	+
Tworzywa sztuczne [191204]	Mg	626,270	114 852,1	0,005453	189,610	107 968,8	0,001756	0,000	93 977,0	0,000000	-
Odpady palne (paliwo alternatywne) [191210] RDF	Mg	6102,45	114 852,1	0,053133	6960,44	107 968,8	0,064467	9118,27	93 977,0	0,097027	+
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	21970,96	114 852,1	0,191298	22630,36	107 968,8	0,209601	18225,49	93 977,0	0,193936	-
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń elektrycznych [160216]	Mg	4,399	114 852,1	0,000038	3,170	107 968,8	0,000029	2,700	93 977,0	0,000029	-
Baterie i akumulatory inne niż wym. w 200133* (200134)	Mg	0,692	114 852,1	0,000006	0,482	107 968,8	0,000004	0,000	93 977,0	0,000000	-
<b>Odpady niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - sortownia <sup>1)</sup></b>											
Wytworzone odpady niebezpieczne wytworzone w instalacji sortowniczej - zbiorczo	Mg	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	0,000	93 977,0	0,000000	-



W powyższej tabeli kolorem zielonym zaznaczono odpady o charakterze „surowców wtórnych”. W roku 2023 obserwowany jest częściowy wzrost ilości odpadów wydzielanych na instalacji sortowniczej (zbiorczo), pomimo zmniejszenia ilości odpadów przyjmowanych do zakładu (Parametr B), co jest tendencją porządną.

(Wskaźnik bazuje na praktyce zarządzania środowiskowego nr 3.3.5 Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r) – (Wskaźnik i 60) – w szczególności dla odpadów o charakterze „surowców wtórnych” (zaznaczone zielonym kolorem)

Dla powyższych odpadów wartości graniczne (maksymalna ilość odpadów możliwych do wytworzenia w roku) określone w Pozwoleniu Zintegrowanych nie zostały przekroczone.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - kompostownia <sup>1)</sup></b>											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji kompostowania - zbiorczo	Mg	19876,46	114 852,1	0,173061	15839,27	107 968,8	0,146702	9493,93	93 977,0	0,101024	-
Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych [190501]	Mg	1149,66	114 852,1	0,010010	1080,34	107 968,8	0,010006	948,56	93 977,0	0,010094	+
Kompost nieodpowiadający wymaganiom [190503]	Mg	11397,02	114 852,1	0,099232	8455,77	107 968,8	0,078317	4583,89	93 977,0	0,048777	-
Inne niewymienione odpady (stabilizat) [190599]	Mg	2360,60	114 852,1	0,020553	1600,76	107 968,8	0,014826	1917,64	93 977,0	0,020405	+
Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych [190812]	Mg	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	9,64	93 977,0	0,000103	+
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	4969,18	114 852,1	0,043266	4702,40	107 968,8	0,043553	2034,20	93 977,0	0,021646	-

W 2023r. zmniejszyła się ilość przyjmowanych odpadów do ZGO (Parametr B), co jest związane w dużej mierze z zakończeniem współpracy z gminami: Jasienica i Bestwina, co jednak nie wpłynęło istotnie na spadek większości ww. wskaźników.

Wskaźniki w obszarze *Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (19 05 01)* wzrósł, ponieważ nie zmniejszyła się znacząco ilość odpadów, z których ten odpad powstaje. *Kompost nieodpowiadający wymaganiom (19 05 03)* uległy obniżeniu, co jest efektem wytwarzania certyfikowanego produktu KompoBiBi oraz KompoBiBiku, co zaprezentowano poniżej.

W 2023r. zaobserwowano mniejszą ilość zanieczyszczeń w dostarczanych odpadach biodegradowalnych, co wpłynęło na obniżenie ilości wydzielonych odpadów przed procesem kompostowania i obniżenie wielkości wskaźnika (19 12 12).

W procesie przetwarzania odpadów biodegradowalnych nie powstają odpady niebezpieczne.

Dla powyższych odpadów wartości graniczne (maksymalna ilość odpadów możliwych do wytworzenia w roku) określone w Pozwoleniu Zintegrowanych nie zostały przekroczone.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - gabaryty <sup>1)</sup></b>											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych - zbiorczo	Mg	8537,46	114 852,1	0,074334	6592,78	107 968,8	0,061062	4130,02	93 977,0	0,043947	-
Metale żelazne [191202]	Mg	225,480	114 852,1	0,001963	113,350	107 968,8	0,001050	14,700	93 977,0	0,000156	-
Drewno inne niż wymienione w 191206 [191207]	Mg	1133,160	114 852,1	0,009866	947,560	107 968,8	0,008776	513,760	93 977,0	0,005467	-
Tworzywa sztuczne [191204]	Mg	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	0,000	93 977,0	0,000000	-
Szkoło [191205]	Mg	999,980	114 852,1	0,008707	342,500	107 968,8	0,003172	0,000	93 977,0	0,000000	-

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - gabaryty <sup>1)</sup></b>											
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	5999,980	114 852,1	0,052241	5116,320	107 968,8	0,047387	3601,560	93 977,0	0,038324	-
Ceramika ( 17 01 03)	Mg	178,860	114 852,1	0,001557	186,400	107 968,8	0,001726	0,000	93 977,0	0,000000	-
<b>Odpady niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - gabaryty <sup>1)</sup></b>											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych - zbiorczo	Mg	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	0,000	93 977,0	0,000000	-

Uwaga: W powyższej tabeli kolorem zielonym zaznaczono odpady o charakterze „surowców wtórnych”.

Ilość przetworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2023r. nieznacznie zmniejszyła w porównaniu do poprzedniego roku. Automatycznie fakt ten przełożył się na spadek ilości pozyskanego drewna i materiałów drewnopochodnych porównując z rokiem poprzednim.

Dla powyższych odpadów wartości graniczne (maksymalna ilość odpadów możliwych do wytworzenia w roku) określone w Pozwoleniu Zintegrowanych nie zostały przekroczone.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Okres sprawozdawczy 2023			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
<b>Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - plac kruszenia <sup>1)</sup></b>											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na placu kruszenia odpadów budowlanych - zbiorczo	Mg	6323,32	114 852,1	0,055056	5011,82	107 968,8	0,046419	4668,55	93 977,0	0,049678	+
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [170101]	Mg	577,14	114 852,1	0,005025	1522,86	107 968,8	0,014105	1588,28	93 977,0	0,016901	+
Gruz ceglany [170102]	Mg	289,22	114 852,1	0,002518	598,96	107 968,8	0,005548	553,77	93 977,0	0,005893	+

Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażania [170107]	Mg	607,72	114 852,1	0,005291	2500,02	107 968,8	0,023155	2255,01	93 977,0	0,023995	+
Mineraly (19 12 09)	Mg	4651,82	114 852,1	0,040503	0,00	107 968,8	0,000000	0,00	93 977,0	0,000000	-
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	197,42	114 852,1	0,001719	389,98	107 968,8	0,003612	271,49	93 977,0	0,002889	-

W 2023 roku kontynuowano działania mające na celu ograniczenie przyjmowania ilości zmieszanych odpadów budowlanych (17 09 04), co wpłynęło bezpośrednio na dalsze zmniejszenie ilości odpadów wytworzonych procesie ich przetwarzania.

W obrębie placu kruszenia betonu nie wytwarza się odpadów niebezpiecznych.

Dla powyższych odpadów wartości graniczne (maksymalna ilość odpadów możliwych do wytworzenia w roku) określone w Pozwoleniu Zintegrowanych nie zostały przekroczone.

### 5.5.2. Dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej:

ZGO S.A. w oparciu o wyznaczone znaczące aspekty środowiskowe, uwzględniając zapisy Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami opracowała dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej, które jednocześnie stanowią podstawę do oceny efektów działalności środowiskowej, w tym realizacji wyznaczonych w ZSZ celów środowiskowych lub przedstawienia skali działania spółki:

#### 1. Wskaźnik Przyjętych przez ZGO S.A. odpadów [%]

$$W_{PO} = \frac{M_{POB} - M_{POP}}{M_{POP}} \cdot 100$$

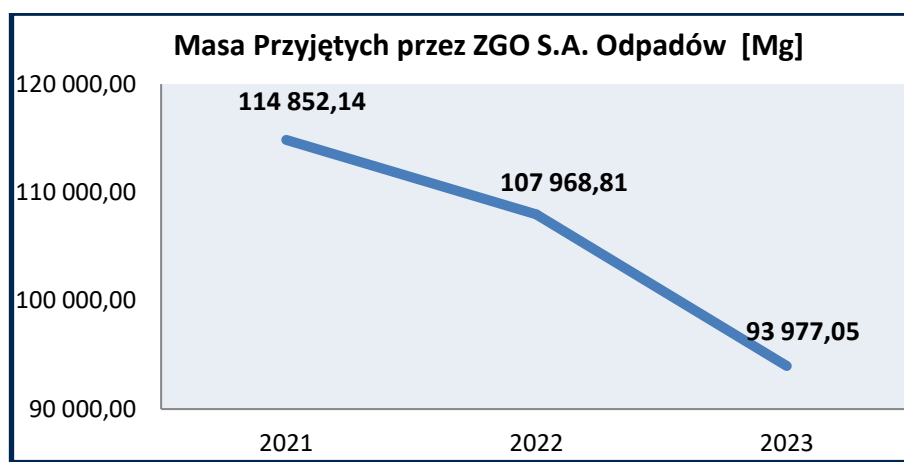
gdzie:

$M_{POB}$  – Całkowita masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A. w 2023 [Mg]

$M_{POP}$  – Całkowita masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A. w 2022 [Mg]

	2021	2022	2023
Sumaryczna masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A.	114 852,14	107 968,81	93 977,05
Wartość wskaźnika (rok/roku)	-0,16	-5,99	-12,96

Poniżej zaprezentowano wartości przyjęte do ww.wskaźnika w latach 2021-2023r.:



◀ **Wykres nr 1:**

Wykres przyrostu ilości odpadów przyjętych przez ZGO S.A. w latach 2021 - 2023.

Masa odpadów przyjętych przez ZGO S.A. w 2023 r. zmniejszyła się, co jest z jednej strony kontynuacją polityki zakładu polegającej na przyjmowaniu odpadów komunalnych z obsługiwanego terenu i ograniczeniu tym samym przyjmowaniu innych rodzajów odpadów. Decydującym czynnikiem jednak wpływającym na spadek ilości przyjmowanych odpadów jest fakt iż do ZGO S.A. nie są dostarczane odpady z dwóch gmin.

## 2. Wskaźnik Odzysku z Przyjętych Odpadów na Instalacjach Przerobu Odpadów [%]

$$W_{RO} = \frac{M_{POP}}{M_{POB}} \cdot 100$$

gdzie:

$M_{POP}$  – Masa odpadów odzyskanych na instalacjach, w roku 2022 [Mg]

$M_{POB}$  – łączna masa odpadów kierowanych na instalacje, w roku 2023 [Mg]

A. Odzysk surowców wtórnych z odpadów:	2021	2022	2023
Masa surowców wtórnych odzyskanych na sortowni [Mg]	18901,25	17446,82	15045,74
Masa odpadów kierowanych na sortownie odpadów [Mg]	51819,6	51663,536	46683,29
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	<b>36,48</b>	<b>33,77</b>	<b>32,23</b>
B. Odzysk frakcji RDF z odpadów: <sup>1)</sup>	2021	2022	2023
Masa frakcji RDF odzyskanej na sortowni [Mg]	6102,45	6960,44	9118,27
Masa odpadów kierowanych na sortownie odpadów [Mg]	51819,6	51663,536	46683,29
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	<b>11,78</b>	<b>13,47</b>	<b>19,53</b>
C. Odzysk surowców wtórnych z odpadów wielkogabarytowych	2021	2022	2023
Masa surowców wtórnych odzyskanych na instalacji [Mg]	2537,48	1589,81	528,46
Masa odpadów kierowanych na instalacje demontażu odpadów	4999,8	6823,14	6532,63
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	<b>50,75</b>	<b>23,30</b>	<b>8,09</b>

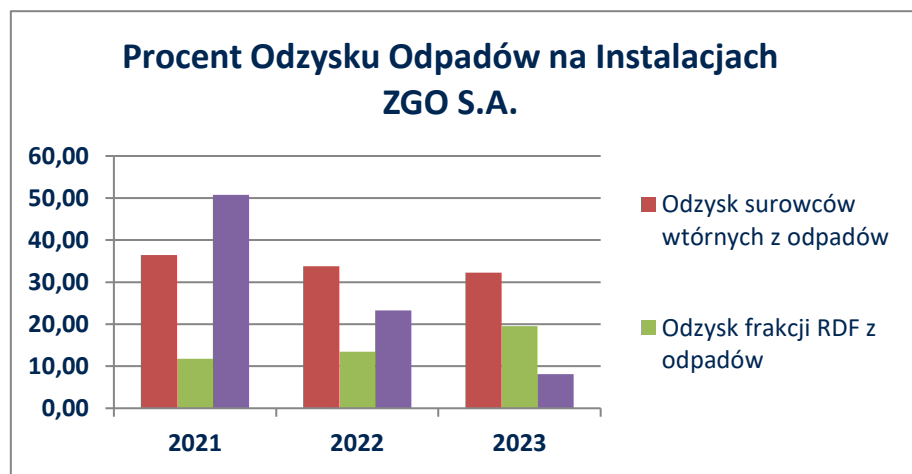
<sup>1)</sup>RDF – Frakcja wyodrębniona z odpadów komunalnych w procesie sortowania jako komponent do produkcji paliwa alternatywnego

(Wskaźnik B bazuje na praktyce zarządzania środowiskowego nr 3.3.3 Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r) – dot. Wskaźnik (i58)

Wskaźniki (A i C) dla odzysku surowców wtórnych cechuje tendencja malejąca. Między innymi jest to wynikiem zmian morfologii odpadów trafiających do procesu sortowania oraz zwiększenia ilości wywożonych odpadów



wielkogabarytowych. Konsekwencją zmian jakości sortowanych odpadów jest wzrost ilości frakcji RDF, kierowanej do odzysku energii.



◀ **Wykres nr 2:**

Procent odzysku odpadów instalacjach ZGO S.A. w latach 2021-2023.

### 3. Wskaźnik Masy Wytworzonego kompostu/stabilizatu z Procesu Kompostowania [%]

$$W_{PK} = \frac{M_{POB} - M_{POP}}{M_{POP}} \cdot 100$$

gdzie:

$M_{POB}$  – Masa wytworzonego kompostu/stabilizatu w procesie kompostowania w roku bieżącym [Mg]

$M_{POP}$  – Masa wytworzonego kompostu/stabilizatu w procesie kompostowania w roku poprzednim [Mg]

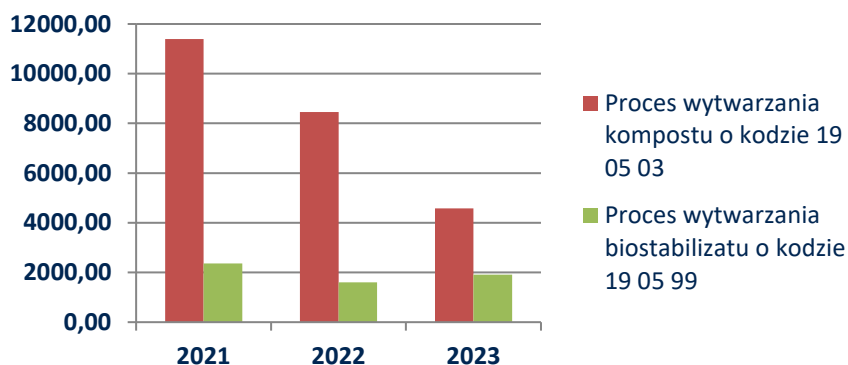
Proces wytwarzania kompostu	2021	2022	2023
Masa wytworzonego kompostu o kodzie 19 05 03[Mg] <sup>1)</sup>	11397,02	8455,77	4583,89
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	<b>3,22</b>	<b>-25,81</b>	<b>-45,79</b>
Proces wytwarzania biostabilizatu	2021	2022	2023
Masa wytworzonego stabilizatu 19 05 99 [Mg]	2360,60	1600,76	1917,64
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	<b>18,107</b>	<b>-32,188</b>	<b>19,796</b>

<sup>1)</sup>Zgodnie z klasyfikacją odpadów wytworzony kompost klasyfikowany jest pod kodem 19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)

Wytwarzana ilość kompostu nieodpowiadającego wymaganiom zmniejszyła się (licząc rok/roku), ze względu na wzrost ilości produkowanego certyfikowanego kompostu KompoBiBi i KompostuBiBiku, co jest porządnym zajęciem, gdyż następuje utrata statusu odpadu na rzecz pełnowartościowego produktu. W tym przypadku mamy do czynienia z pełnowartościowym recyklingiem odpadów zielonych i kuchennych. Ilości wytworzonego kompostu KompoBiBi i KompostuBiBiku w poszczególnych latach zaprezentowano w dalszej części deklaracji.

W procesie przetwarzania odpadów biodegradowalnych nie powstają odpady niebezpieczne.

### Ilość Wytworzonych Odpadów w Procesie Kompostowania w ZGO S.A.



◀ **Wykres nr 3:**

Ilość wytworzonych odpadów w procesie kompostowania w ZGO S.A. w latach 2021-2023.

#### 4. Wskaźnik Masy wyprodukowanego, certyfikowanego produktu powstałego w procesie kompostowania

$$W_{KompoBiBi / ku} = \frac{M_{KompoBiBi/ku B} - M_{KompoBiBi/ku P}}{M_{KompoBiBi/ku B}} \cdot 100$$

gdzie:

$M_{KompoBiBi/ku B}$  – masa certyfikowanego KompoBiBi / KompoBiBiku wytworzonych w roku 2023

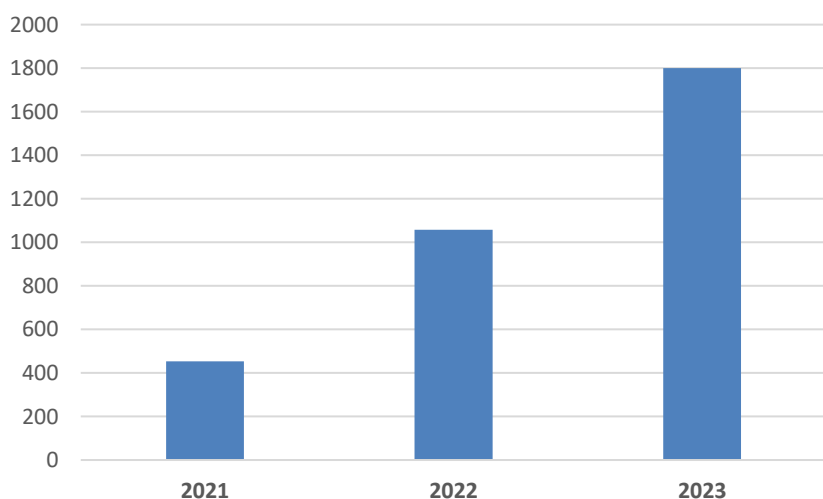
$M_{KompoBiBi/ku P}$  – masa certyfikowanego KompoBiBi / KompoBiBiku wytworzonych w roku 2022

Przekazane KompoBiBi	2021	2022	2023
KompoBiBi	453,22	1058,28	1800,34
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	n.d.	133,502	70,119
KompoBiBiku <sup>1)</sup>	0,000	0,000	2145,54
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	n.d.	n.d.	n.d.

<sup>1)</sup> Od 2023 r. roku ZGO S.A. wytwarza kolejny produkt w postaci certyfikowanego środka poprawiającego własności gleby pochodzącego z odpadów kuchennych pod nazwą: KompoBiBiku.

Masa certyfikowanych produktów z roku na rok wzrasta i cieszy się dużą popularnością wśród odbiorców.

### Ilość wydanego produktu KompoBiBi



◀ **Wykres nr 4:**

Ilość wyprodukowanego produktu KompoBiBi oraz KompoBiBiku w latach 2021-2023.

## 5. Wskaźnik Masy odpadów przyjętych do PSZOK

W związku z rozwojem Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzonych przez ZGO S.A. wprowadzono dodatkowy wskaźnik w postaci ilości odpadów przyjętych do PSZOK.

$$W_{PSZOK} = \frac{M_{PSZOKB} - M_{PSZOKP}}{M_{PSZOKB}} \cdot 100$$

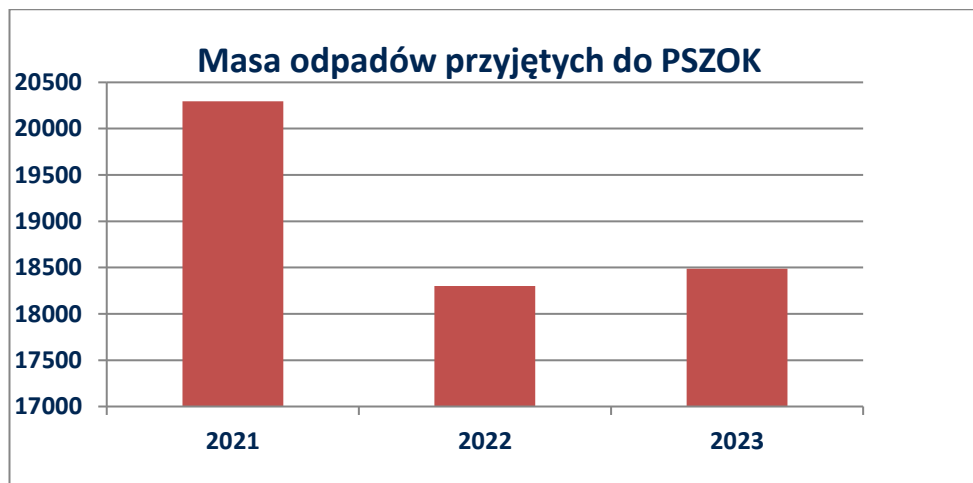
gdzie:

$M_{PSZOKB}$  – masa odpadów przyjęta do PSZOK w roku 2023,

$M_{PSZOKP}$  – masa odpadów przyjęta do PSZOK w roku 2022.

Odpady przyjęte do PSZOK	2021	2022	2023
Masa odpadów przyjętych do PSZOK	20294,71	18299,87	18487,428
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	5,07	-9,829	1,025

Ilość odpadów przyjęta do PSZOK w 2023r. uległa zwiększeniu w stosunku do 2022 roku. Stan taki wynika z upowszechnienia się tego elementu systemu zbierania odpadów przez mieszkańców Bielska – Białej.



◀ **Wykres nr 5:**

Ilość odpadów przyjętych do PSZOK w latach 2021-2023.

Od 2022 r. w obu Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Bielsku-Białej funkcjonują miejsca wymiany produktów/materiałów w celu promowania ponownego użycia – wskaźnik efektywności środowiskowej 3.2.9 9 (i 32) Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020 r.)

## 6. Wskaźnik prowadzonych akcji edukacyjnych tj.: odbiorcy akcji ekologiczno-edukacyjnych [osób]

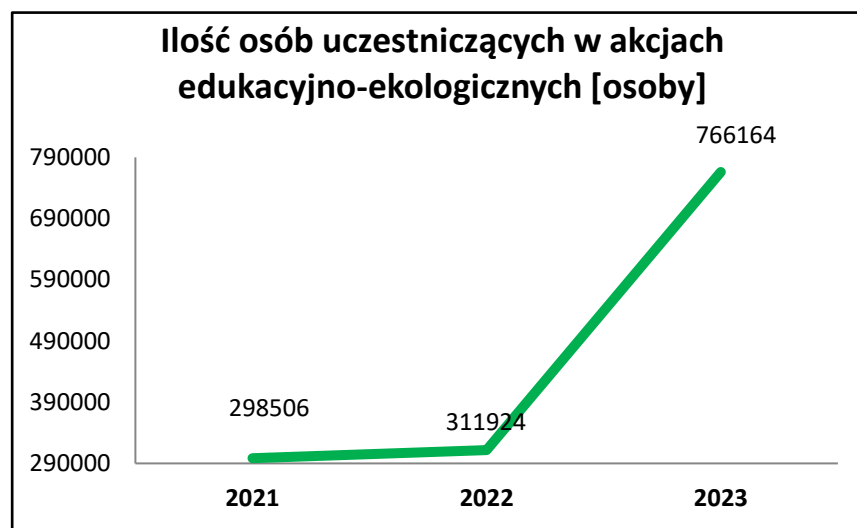
$$W_{EE} = \frac{O_{EEB} - O_{EEP}}{O_{EEP}} \cdot 100$$

gdzie:

$O_{EEB}$  – Ilość osób uczestniczących w organizowanych/współorganizowanych przez ZGO S.A. akcjach ekologiczno-edukacyjnych w roku 2023,

$O_{EEP}$  - Ilość osób uczestniczących w organizowanych/współorganizowanych przez ZGO S.A. akcjach ekologiczno-edukacyjnych w roku 2022.

<i>Osoby uczestniczące w edukacji</i>	2021	2022	2023
<i>Ilość osób uczestniczących w akcjach ekologiczno-edukacyjnych [osób]</i>	298506	311924	766164
<i>Wartość wskaźnika (rok/roku)[%]</i>	-64,198	4,495	145,625



◀ **Wykres nr 6:**

Policzalna ilość osób uczestniczących w akcjach edukacyjno-ekologicznych [osób] organizowanych/ współorganizowanych przez ZGO S.A. w latach 2021 do 2023.

(Wskaźnik bazuje na praktyce zarządzania środowiskowego nr 3.2.5 Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020r)

Zwiększenie ilości osób uczestniczących w działaniach edukacyjnych w 2023r. wynika z prowadzenia kampanii edukacyjnej dotyczącej budowy ITPOK w Bielsku – Białej, działania te były prowadzone różnymi kanałami informacyjnymi w tym m.inn. poprzez billboardy docierające do większego grona mieszkańców. Od 2017r. zmieniono podejście do prowadzonych działań edukacyjnych na rzecz ukierunkowanych na bezpośredni kontakt z odbiorcami lub działań o charakterze lokalnym. Jednak czas pandemi COVID-19 wymusił na skierowanie treści edukacyjnych poprzez inne kanały informacyjne tj. Internet, media społecznościowe, artykuły w mediach lokalnych i Internetowych, materiały edukacyjne wysyłane drogą elektroniczną itp. W związku z powyższym zasięg działań jest zmienny w zależności od ilości publikacji o dużym zasięgu, co przełożyło się bezpośrednio na policzalną ilość osób uczestniczących w akcjach edukacyjno-informacyjnych.

Charakterystyka przeprowadzonych kampanii edukacyjno-ekologicznych zaprezentowana została w pkt. 5 niniejszej deklaracji środowiskowej.

## 5.6. Prospołeczne aspekty działalności zakładu

Obok rozwijającej się działalności edukacyjnej zakładu dużą rolę spełnia również **działalność informacyjna**. Ze względu na wprowadzenie jednolitego dla całego kraju systemu zbierania odpadów „u źródła” na obsługiwany przez zakład terenie systemy zbierania odpadów są sukcesywnie dostosowywane do nowych wymagań.

Na terenie obsługiwany przez zakład obowiązuje selektywna zbiórka odpadów komunalnych, zgodna z obowiązującymi przepisami. W związku z powyższym mieszkańcy gminy segregują odpady na: TWORZYWA SZTUCZNE i METALE, PAPIER, BIO, SZKŁO, POPIÓŁ. Natomiast odpady, których nie da się zakwalifikować do powyższych frakcji, traktuje się jako POZOSTAŁOŚCI PO SEGREGOWANIU. Dodatkowo w Bielsku-Białej zbierane są odpady selektywne ZIELONE.

Uzupełnieniem powyższego systemu stanowią Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).



Zmiany organizacyjno – funkcjonalne w obrębie systemu zbiórki, związane ze zmianą przepisów prawnych systemowe, spowodowały znaczny wzrost ilości odpadów biodegradowalnych oraz zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców, a tym samym kierowanych do ZGO S.A. Największy przyrost ilości odpadów notowany jest w miesiącach wiosenno-letnio-jesiennych i wynika przede wszystkim ze wzrostu ilości odpadów zielonych trafiających do naszego zakładu. Kolejnym problemem okazała się jakość odpadów biodegradowalnych. Przygotowanie ich do procesu kompostowania stało się problematyczne, gdyż w nich nie znajdują się tylko odpady ulegające biodegradacji, ale również wiele wtrąceń, utrudniających przeprowadzenie optymalnego procesu kompostowania. Problemy te spowodowały pojawienie się interwencji związanych z uciążliwością zapachową zgłaszanych przez okolicznych mieszkańców.

Obok działań korekcyjnych (organizacyjnych i inwestycyjnych) służących minimalizacji uciążliwości Zakład Gospodarki Odpadami prowadzi działalność informacyjną skierowaną do lokalnej społeczności, polegającą m.in. na:

- informowaniu Rady Osiedla Lipnik oraz okolicznych mieszkańców o etapach przeprowadzonej technicznej rekultywacji kwater 1 i 3 sektora I składowiska odpadów, polegającej na ukształtowaniu wierzchowiny składowiska i okryciu go ponad 0,5 metrową warstwą ziemną, jak również wykonaniu dodatkowych studni odgazowujących, w miejscach do tej pory niedostępnych, które podłączono do instalacji pozyskiwania gazu wysypiskowego,
- organizowaniu spotkań w siedzibie spółki z przedstawicielami okolicznych mieszkańców, przedstawicielami Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej celem przekazania informacji na temat podjętych działań antyodorowych,
- przekazywaniu informacji na temat planowanych i trwających działań inwestycyjnych,
- prowadzony jest monitoring uciążliwości zgłaszanych przez mieszkańców w ZGO S.A. Zgłoszenia są monitorowane i poddawane analizie możliwych przyczyn wystąpienia uciążliwości, w większości (jeżeli jest to tylko możliwe) na miejsce zgłoszenia udaje się osoba w celu potwierdzenia wystąpienia uciążliwości, rozpoznania źródła oraz określenia jej intensywności. W analizie bierze się pod uwagę warunki atmosferyczne oraz kierunek wiatru, jak również wszystkie działania na terenie zakładu, które mogą powodować nawet minimalną emisję substancji złoonych,
- współorganizowanie wraz z Urzędem Miejskim w Bielsku-Białej konsultacji społecznych, w tym cyklicznych spotkań ze społecznością lokalną, dot. budowy ITPOK w Bielsku-Białej (do kwietnia 2023 r.), dot. rozwoju systemu gospodarki odpadami oraz walki z uciążliwościami zapachowymi.

Rozumiejąc oddziaływanie związane z działalnością zakładu podjęto szereg działań doraźnych, które skierowane są na zmniejszenie uciążliwości zapachowych. W porozumieniu z Radą Osiedla Lipnik oraz Stowarzyszeniem „Atmosfera w Lipniku” podejmowane są dalsze działania związane z inwestycjami objętymi programem środowiskowym.

## 5.7. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi

Zgodnie ze zobowiązaniem dotyczącym zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi, wyrażonym w Polityce Środowiskowej, cyklicznie - zawsze przed corocznym Przeglądem Zarządzania, wykonywany jest przegląd środowiskowy, którego celem jest:

- ocena zgodności prowadzonych działań z wymaganiami prawnymi i innymi uregulowaniami dotyczącymi środowiska, w tym w odniesieniu do konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

- identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych związanych z działalnością i usługami świadczonymi przez ZGO S.A.

Przed ostatnim Przeglądem Zarządzania przeprowadzono weryfikację wszystkich wymagań prawnych i innych, do których ZGO S.A. się zobowiązało i odnoszących się do wyznaczonych aspektów środowiskowych, uwzględniając okres przejściowy na dostosowanie instalacji przetwarzania odpadów do wymagań określonych w konkluzjach BAT, wynikający z obowiązujących przepisów.

Kluczowe wymagania prawne dot. ochrony środowiska, które dotyczą działalności spółki to:

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie, z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28.08.2017r. zmieniające załączniki I, II, III oraz Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającego załącznik IV,
- Decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej z dnia 10.08.2018r nr 2018/1147 ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE,
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska,
- Ustawa o odpadach,
- Ustawa prawo wodne,
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi,
- Ustawa o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym,
- Ustawa o nawozach i nawożeniu,
- Ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych,
- Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie,
- Ustawa o krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS),
- Ustawa o efektywności energetycznej,
- Ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych,
- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych,
- Inne

Ocena zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi została przeprowadzona:

- w ramach oceny wyznaczonych aspektów środowiskowych wykonana została analiza i ocena wymagań prawnych i innych, które dotyczą aspektów środowiskowych, w tym wymagania prawa krajowego i lokalnego, decyzje i pozwolenia środowiskowe, umowy z Klientami i Kontrahentami, skargi stron zainteresowanych, decyzje pokontrolne,
- w ramach wymagań ZSZ organizacja bieżąco monitoruje wymagania prawne i inne, które dotyczą działalności firmy,
- w ramach prowadzonych auditów wewnętrznych SZŚ dokonano weryfikacji realizowanych działań pod kątem zgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi i innymi.

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi organizacja posiada wszelkie wymagane pozwolenia i decyzje środowiskowe. Na dzień sporządzania niniejszej deklaracji środowiskowej na rzecz ZGO S.A. zostały wydane następujące decyzje środowiskowe:

- Wpis do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, w opakowaniach i gospodarujących odpadami (Baza danych o Odpadach) pod nr 000014221
- Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 31.10.2015r. nr 1913/OS/2015 wyrażająca zgodę na zamknięcie Sektora I składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Bielsku-Białej przy ul. Krakowskiej 315 z późn. zmianami.
- Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 02.02.2016r. nr 144/OS/2016 zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Bielsku-Białej przy ul. Krakowskiej 315d.
- Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 01.12.2009r. nr 3955/OS/2009 pozwolenie zintegrowane dla instalacji pn. „Sektor II składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne” w Bielsku-Białej” zlokalizowanej w Bielsku-Białej przy ul. Krakowskiej 315d; z późn. zmianami.
- Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 15.05.2012r. nr 1179/OS/2012 pozwolenie zintegrowane dla instalacji pn. „Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z kompostownią odpadów (instalacją stabilizacji tlenowej) wraz z sortownią, kruszarnią odpadów budowlanych i demontażem odpadów wielkogabarytowych” zlokalizowanej pod adresem: ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała z późn. zmianami.
- Decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 11.04.2018r. nr GL.RUZ.421.18.2018.KM pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych AQUA S.A. ścieków przemysłowych z obiektów składowiska odpadów z późn. zmianami.
- Decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 12.03.2019r. nr GL.RUZ.421.260.2018.TS pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych AQUA S.A. ścieków przemysłowych z będących mieszaniną ścieków bytowych i z instalacji MBP.
- Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 26.03.2013r. nr 704/OS/2012 zezwalająca na przetwarzanie odpadów w zakresie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami z późn. zm.
- Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 25.01.2019r. nr G-808/19 pozwolenie na wprowadzenie do obrotu środka poprawiającego właściwości gleb pn. „KompoBiBi”.
- Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 04 .08.2023 r. nr G-1376/23 pozwolenie na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. „KompoBiBiku”.
- Decyzja Prezydenta Miasta Bielsko-Biała znak OS-OD.6233.23.2013.AB z dnia 14.06.2013r. zezwolenie na zbieranie odpadów – PSZOK 1.
- Decyzja Prezydenta Miasta Bielsko-Biała znak OS-OD.6233.6.2016.MM z dnia 29.03.2016r. zezwolenie na zbieranie odpadów – PSZOK 2.
- Decyzja Powiatowego Lekarza Weterynarii Nr 04/BŻ-HP/2020 z dnia 13.03.2020 r.
- Decyzja Powiatowego Lekarza Weterynarii w Bielsku-Białej nr 03/BŻ-HP/2022 z dnia 01.03.2022 r.
- Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego nr 4130/OE/2024 z dnia 20.11.2024 r.

Niezależnie od posiadanych, ww. decyzji środowiskowych dokonano rejestracji w **KOBIZE (Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami) w zakresie emisji gazów do powietrza** oraz uzyskano **wpis do Rejestru BDO**.

Po przeprowadzeniu analizy i oceny zgodności z ww. wymaganiami stwierdza się, że Zakład Gospodarki Odpadami S.A. spełnia obowiązujące go wymagania formalno-prawne i inne, dotyczące Systemu Prawnego Ochrony Środowiska. Niezależnie od przeprowadzonej oceny zgodności, w trakcie prowadzonego przeglądu zarządzania, który odbył się w dniu 20.11.2024r. przeprowadzono analizę dotyczącą zasadności zastosowania w SZŚ praktyk zarządzania środowiskowego, kryteriów doskonałości oraz wskaźników efektywności środowiskowej oraz ich prezentacji



w niniejszej deklaracji środowiskowej określonych w Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 03.04.2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Wyniki przeprowadzonej analizy zostały formalnie udokumentowane, zaś wskaźniki uznane za zasadne do zastosowania w spółce zostały zaprezentowane w niniejszej deklaracji środowiskowej.

## 6. Podsumowanie

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. jest otwarty na dialog społeczny, w szczególności w sprawach dotyczących oddziaływania prowadzonych procesów na środowisko. Wszelkie informacje mogące posłużyć doskonaleniu funkcjonującego systemu prosimy kierować bezpośrednio do Pełnomocnika ds. ZSZ i EMAS naszej firmy:

### **Zakład Gospodarki Odpadami S.A.**

**ul. Krakowska 315 D; 43-300 Bielsko-Biała**

tel.: + 48 – 33 829 75 90

fax.: + 48 – 33 829 75 90

e-mail: poczta@zgo.bielsko.pl

www.zgo.bielsko.pl

Niniejsza Zaktualizowana Deklaracja Środowiskowa służy przedstawieniu wszystkim zainteresowanym informacji o oddziaływaniu na środowisko oraz efektach działalności środowiskowej Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej.

Niniejsza deklaracja środowiskowa została opracowana w październiku 2024 r. Kolejna aktualizacja zostanie opracowana w listopadzie 2025r. i po weryfikacji Weryfikatora EMAS upubliczniona na stronie www. organizacji.

---

*Prezes Zarządu ZGO S.A.  
Wiesław Pasierbek*