



Deklaracja Środowiskowa

Zaktualizowana w 2023 r.



EMAS

Zweryfikowany system
zarządzania
środowiskowego
PL 2.24-016-52

BIELSKO-BIAŁA PAŹDZIERNIK 2023 R.

OŚWIADCZENIE

WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

TÜV 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 Deklaracji Środowiskowej z października 2023

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

z obiektem:

- **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) Straconki 1, 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).

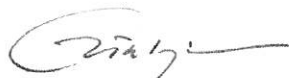
Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- 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 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
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Oświadczenie nr EMAS/0278/4035/2023_0

Katowice, 07-11-2023

Sprawdź autentyczność certyfikatu na www.listareferencyjna.tuv-nord.pl

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl

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 umożliwia 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 ISO 9001, ISO 14001, PN-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 systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017r. zmieniającego 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 2023 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

1. Informacje ogólne	5
2. Zakres działalności ZGO S.A.	8
3. Nagrody i wyróżnienia.	13
4. Społeczna odpowiedzialność i troska o środowisko	13
5. System Zarządzania Środowiskowego	23
5.1. Struktura odpowiedzialności i uprawnień	26
5.2. Komunikacja	26
5.3. Aspekty środowiskowe	27
5.4. Cele i zadania środowiskowe	35
5.5. Efekty działalności środowiskowej	38
5.6. Prospołeczne aspekty działalności zakładu	53
5.7. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi	55
6. Podsumowanie	57

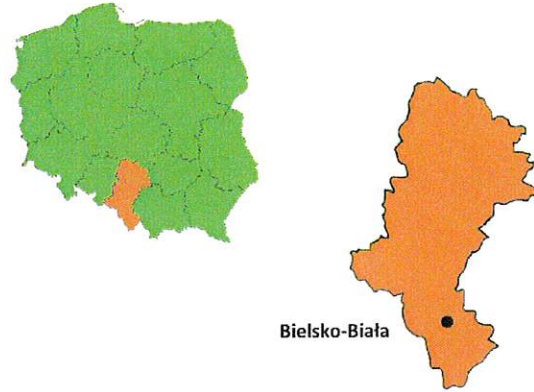
1. Informacje ogólne

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 :

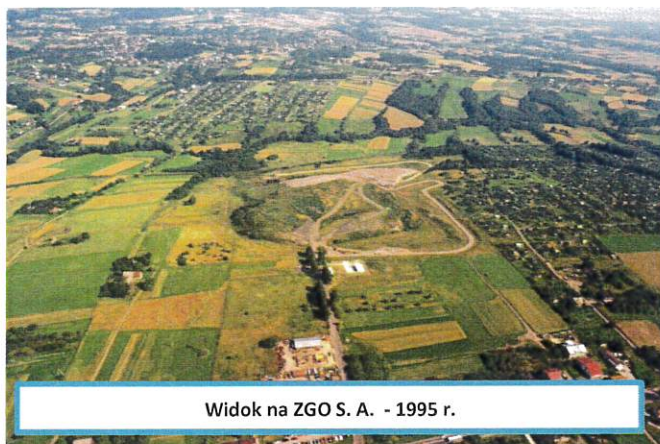
ZGO S.A. od 15 czerwca 2023 roku objął 56,57 % udziałów w spółce Bialski Klub Sortowy S.A.

Wielkość przedsiębiorstwa:

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. na dzień sporządzania niniejszej deklaracji środowiskowej, zgodnie z kryteriami Ustawy z dnia 6 marca 20018 r. – Prawo Przedsiębiorców (Dz.U. z 2019 r. poz. 1292), 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



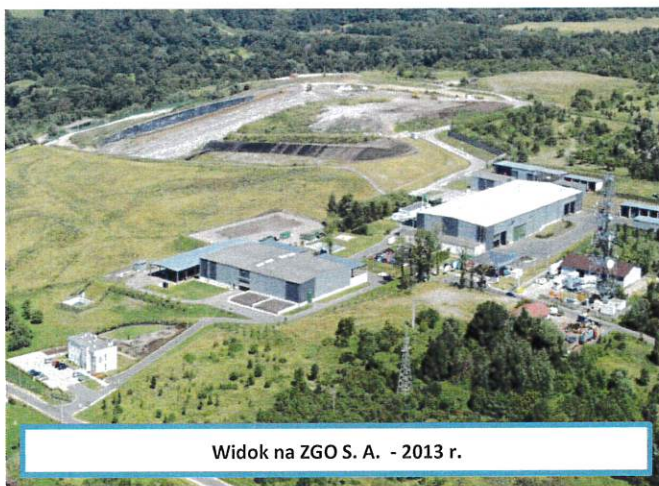
Widok na ZGO S. A. - 1995 r.

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.

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

W dniu 10 stycznia 2000 roku nastąpiło zarejestrowanie

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

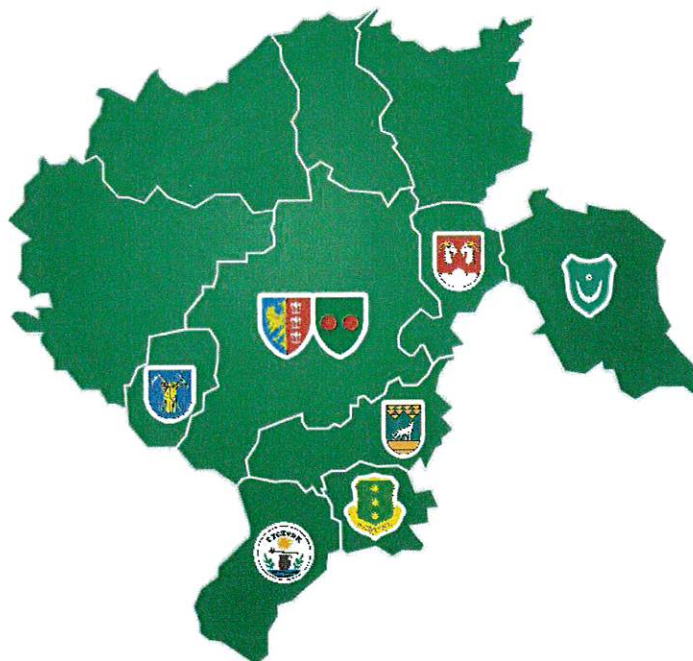
od 2008 do 2012 roku i obecnie Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku Białej jest nowoczesnym zakładem mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Posiada nowoczesne instalacje, o mocy przerobowej linii sortowniczej: 70 000 Mg/rok, linii do kompostowania na poziomie 28 000 Mg/rok. Zapewnia mechaniczno-biologiczne 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 m³, 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.

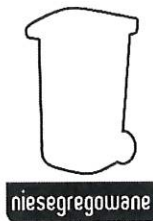
2. Zakres działalności ZGO S.A.

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.



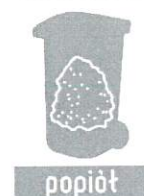
Do kompostowni kierowane są:

- ✓ 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 proces inwestycyjny jest na etapie przekazania terenu budowy po wyłonieniu wykonawcy w przetargu publicznym.

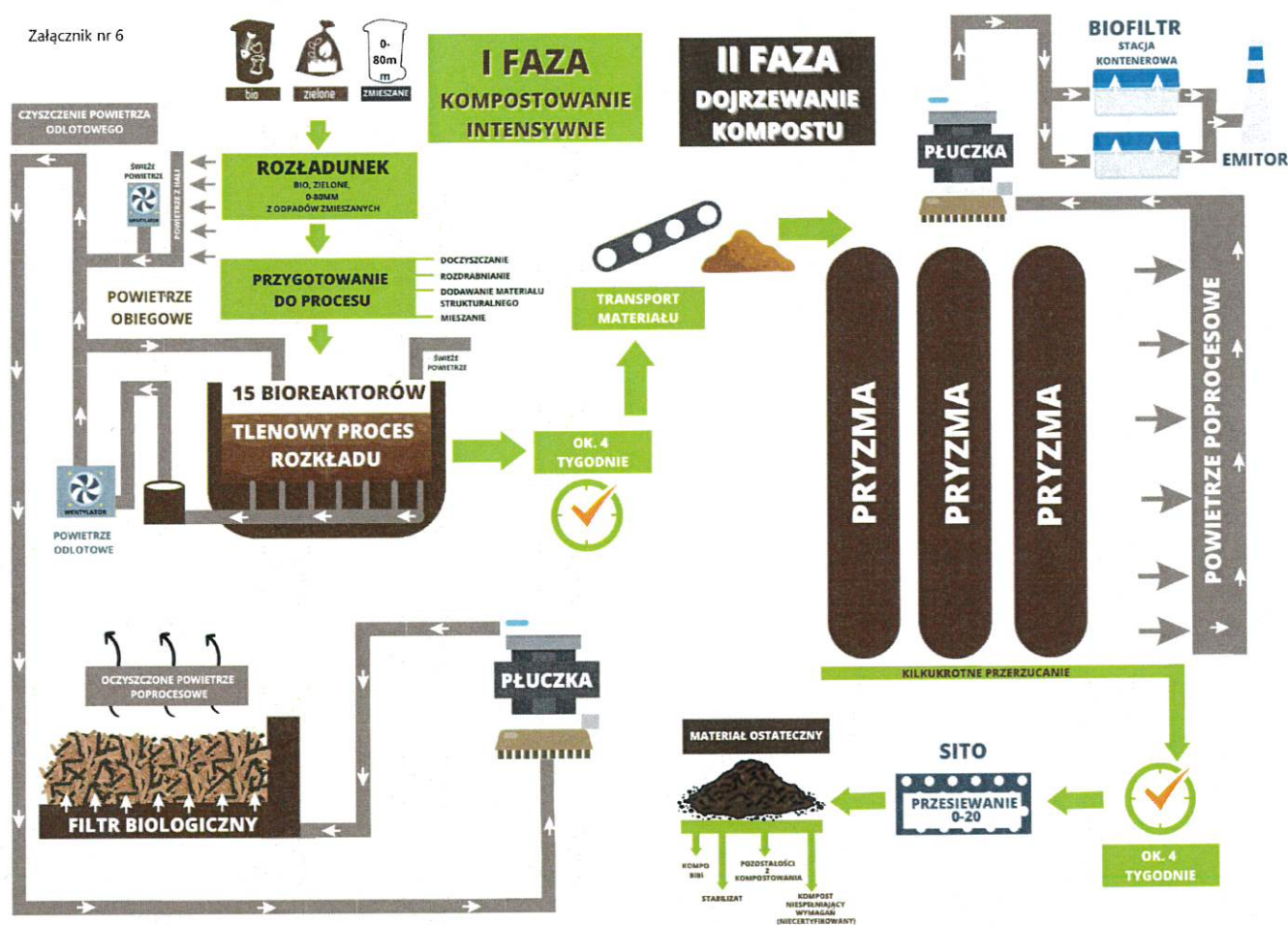
Jedną z integralnych części zakładu stanowi zautomatyzowana **Sortownia**. W niej strumień odpadów trafia na ciąg wyspecjalizowanych separatorów, dzięki którym możliwe jest wydzielenie kilkunastu frakcji surowców wtórnych, tym samym otrzymanie wymaganych przepisami prawa poziomów odzysku. Ze strumienia 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 oraz mają pomóc w uzyskiwaniu wymaganych poziomów recyklingu.

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.

Schemat kompostowania w ZGO S.A.



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 zrehabilitowanego 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



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 unieszkodliwienia 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 **Biodpady**, 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 **Biodpady** oraz **Szklana Statuetka**.

Powyższe nagrody są dowodem pracy włożonej w jak najlepsze przetwarzanie odpadów pochodzących z obsługiwane 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 **umiejemy łączyć 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 z różnymi partnerami.



DZIAŁANIA EDUKACYJNE W PLACÓWKACH SZKOLNYCH

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 zapobiegania ich powstawania. Wykorzystywane materiały dydaktyczne są dostosowane do potrzeb oraz wieku odbiorców. Dla młodszych uczestników przygotowano bajkę „**Każde dziecko wie, co z odpadami dzieje się**” oraz zabawy animacyjne (m.in. chusta *klanza*, która kolorami nawiązuje do kolorów poszczególnych frakcji odpadowych), dzięki którym łatwiej przyswajają kolory poszczególnych frakcji odpadowych oraz zapamiętują odpady, które powinny do nich trafiać. Dodatkowo sami podczas zajęć wymyślają sposoby w jaki sposób należy zapobiegać powstawaniu odpadów.

Starszym uczestnikom natomiast zaproponowany został warsztat *upcyclingowy*, podczas którego z niepotrzebnych T-shirtów, każdy mógł wykonać torbę na zakupy. Zajęcia praktyczne okraszone są krótkim przypomnieniem zasad prawidłowej segregacji oraz hierarchii postępowania z odpadami, ze szczególnym naciskiem na jej pierwszy element, czyli „*Zapobieganie powstawania odpadów*” oraz drugi „*Ponowne użycie*”. Wśród starszych odbiorców poruszany jest dodatkowo temat przetwarzania odpadów w Zakładzie Gospodarki Odpadami S.A. Bielsku-Białej oraz omówienie poszczególnych instalacji działających na terenie ZGO S.A. W ten sposób słuchacz nabywa 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 są dwutorowo: w ramach podstawy programowej, jako wizyta eksperta (na zaproszenie nauczyciela) oraz w ramach przedsięwzięcia edukacyjnego realizowanego wspólnie z Wydziałem Ochrony Środowiska i Energii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej tj.

kampanii „*Bielsko-Biała chroni klimat*”. W jej ramach organizowany jest konkurs „*Szanuj energię, chroń klimat*”, w którym Zakład Gospodarki Odpadami S.A. jest jednym z Partnerów jednej kategorii wiekowej oraz pełni rolę



wsparcia merytorycznego. Zwieńczeniem kampanii trwającej cały rok szkolny, jest wydarzenie ekologiczne, organizowane co roku już od 14 lat, pod nazwą „Beskidzki Festiwal Dobrej Energii”, który łączy wszystkie działania ekologiczno-edukacyjne wszystkich Partnerów wspierających kampanię.

Nowością w zakresie prowadzonej edukacji ekologicznej w roku szkolnym 2021/2022 r. były warsztaty ekologiczne w terenie, które odbywały się w specjalnych przestrzeniach edukacyjnych, tzw. klasach w krajobrazie, które powstały w Bielsku-Białej z inicjatywy Wydziału Ochrony Środowiska i Energii UM w Bielsku-Białej. Są to przestrzenie ekologiczne stwarzające możliwość przeprowadzenia lekcji w terenie. W tych miejscach dostępne są tematyczne tablice edukacyjne oraz drewniane podesty/ ławki, na których klasa może usiąść i wziąć udział w zajęciach. W roku szkolnym 2022/2023 niektóre placówki szkolne i przedszkolne skorzystały z takiej możliwości i zaprosiły edukatora ZGO S.A. na tego typu warsztaty.



W roku 2022 z warsztatów ekologicznych, zarówno w ramach podstawy programowej, jak i kampanii, skorzystało łącznie **3 072 uczniów i przedszkolaków**. Natomiast w 2023 r. z tej formy skorzystało do tej pory **1 891 uczniów**.



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.



Od 2019 r. w budynku administracyjnych działa również **sala edukacyjna**, która umożliwia prowadzenie zajęć i warsztatów również przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych. Z tej formy edukacji skorzystały również liczne grupy w 2022 roku oraz 2023 r. Sala edukacyjna została 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, memory, 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 ilości odpadów powstających w domach z podziałem na poszczególne pomieszczenia.



W 2022 r. z warsztatów ekologicznych, realizowanych na ścieżce jak i w sali edukacyjnej skorzystało **571 osób**, natomiast w 2023 r. – **128 uczniów** oraz nauczycieli.



ZWIEDZANIE ZAKŁADU ORAZ DNI OTWARTE

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. Z tej formy edukacji, w latach 2022-2023, skorzystało łącznie **430 osób**.

Taką możliwość dały również **Dni Otwarte**, organizowane razem z Wydziałem Gospodarki Odpadami Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej. Mieszkańcy Bielska-Białej mieli możliwość przyjrzeć się jaka jest dalsza droga odpadów, od momentu 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 10.06.2022 r. oraz 16.09.2023 r. Łącznie wzięło w nich udział **111 osób**.



EVENTY I WYDARZENIA EKOLOGICZNE

Edukatorzy Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. prowadzą również czynne działania wśród mieszkańców, 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-rebusy, segregacja z wykorzystaniem piankowych odpadów i małych koszy do segregacji. Dodatkowo na niektórych wydarzeniach plenerowych były organizowane również warsztaty recyklingowe z tworzenia toreb z niepotrzebnych T-shirtów.



W **2022** r. pracownicy Działu Edukacji Ekologicznej wzięli udział w następujących wydarzeniach:

- Piknik ekologiczny „Wybieram czyste miasto”, który odbył się 23.04.2022 – **470 uczestników**
- Udział w pikniku z okazji Dnia Dziecka, który odbył się 3.06.2022 – **200 uczestników**
- Piknik z okazji Dnia Dziecka, który odbył się 5.06.2023 – **300 uczestników**
- Udział w XII Beskidzkim Festiwalu Dobrej Energii, który odbył się 7.06.2022 – **3 000 uczestników**
- Udział w Pikniku „Swoje środowisko znamy i bardzo kochamy”, który odbył się 24.09.2022 – **300 uczestników**
- Udział w Przedszkoliadzie, która odbyła się 6.11.2022 – **150 uczestników**

Natomiast w **2023** r. edukacja ekologiczna prowadzona była na następujących wydarzeniach:

- Piknik ekologiczny „Wybieram czyste miasto”, który odbył się 22.04.2023 – **550 osób**
- XIII Beskidzki Festiwal Dobrej Energii, który odbył się 19.05.2023 – **3 000 osób**
- Piknik Rodzinny Rad Osiedli, który odbył się 27.05.2023 – **200 osób**
- Dni Bielska-Białej, które odbyły się 2.09.2023 – **200 osób**

Ważnym wydarzeniem, w którym edukatorzy ZGO S.A. biorą udział, jest **Beskidzki Festiwal Dobrej Energii** - coroczne wydarzenie, wieńczące kampanię edukacyjną „Bielsko-Biała chroni klimat” oraz konkurs „Sznuj energię, chroń klimat”. Zarówno w 2022 roku jak i w 2023 wzięło w nim udział łącznie około **6 000 osób** (3 000 – 2022r., 3 000-2023 r.). Było to wydarzenie, podczas którego dział edukacji ekologicznej ZGO S.A. prowadził warsztaty skierowane do każdej grupy wiekowej: przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych, a także osób dorosłych. Dodatkowo w 2022 r. w ramach Festiwalu przeprowadzono grę miejską „Wkomiksuj się...”, w której zgłoszone rodziny musiały przejść wyznaczoną trasę po mieście i odwiedzić punkty, wśród których znajdowały się m.in. dwa stanowiska reprezentowane przez ZGO S.A. Pierwsze dotyczyło warsztatu recyklingowego tworzenia toreb z koszulek, natomiast na drugim stoisku wykorzystywano KompoBiBi, który jest efektem procesu kompostowania odpadów zielonych w ZGO S.A. W 2023 r. również odbyła się gra miejska, w nieco zmienionej formie i stoisko edukacyjne ZGO S.A. również było jednym z jej elementów, na którym uczestnicy musieli rozwiązać eko-rebusy.



WSPÓŁPRACA Z LOKALNYM ŚRODOWISKIEM SPORTOWYM

W obszarze edukacji ekologicznej Zakład Gospodarki Odpadami S.A. czynnie współpracuje z lokalnym środowiskiem sportowym. Współpraca ta polega na udziale siatkarek z **Klubu Sportowego BKS BOSTIK ZGO Bielsko-Biała** w licznych wydarzeniach edukacyjnych m.in.: w warsztatach ekologicznych, odbywających się w placówkach szkolnych oraz na terenie ścieżki edukacyjnej przy budynku administracyjnym ZGO S.A. Dodatkowo zawodniczki obecne były podczas eventów ekologicznych takich jak: Beskidzki Festiwal Dobrej Energii czy Piknik „Wybieram czyste miasto”, 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.

W 2022 r. w działaniach edukacyjnych brali udział również sportowcy z Bielsko-Bialskiego Towarzystwa Sportowego S.A., którzy uczestniczyli w zajęciach w placówkach szkolnych razem z edukatorem ZGO S.A.



KAMPANIA EDUKACYJNA DOT. ITPO

Urząd Miejski wraz z Zakładem Gospodarki Odpadami S.A. od roku 2021 prowadził konsultacje społeczne dotyczące ewentualnej budowy ITPO w Bielsku-Białej. Kampania edukacyjna była kontynuowana również w 2022 oraz 2023 roku. W tym okresie realizowane były następujące przedsięwzięcia:

- ✓ Badania socjologiczne „Postawy mieszkańców Bielska-Białej wobec wybranych problemów środowiskowych miasta”. Badania społeczne przed kampanią społeczną i referendum dot. inwestycji ITPO w Bielsku-Białej” – przeprowadzenie 6 spotkań warsztatowo-badawczych, 34 respondentów,
- ✓ Publikacja grafiki edukacyjnej dot. ITPO w Gazecie Skrzynkowej – 30 000 nakładu,
- ✓ Wyjazd studyjny do ZUOK w Białymstoku dla przedstawicieli RO, UM Bielsko-Biała, Radnych oraz mieszkańców – 27 uczestników,
- ✓ Publikacja 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 *Splittelau* w Wiedniu – ponad 1300 wyświetleń na Youtube,
- ✓ 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 oraz citylighty (24 citylighty +2 tablice wielkoformatowe) – materiały informacyjno-edukacyjne dotyczące ewentualnej budowy ITPO,



- ✓ Przygotowanie materiału edukacyjnego dot. ITPO na autobusy miejskie,
- ✓ Budowa nowej strony internetowej: www.itpobielskobiala.pl,
- ✓ Udział w Wielkiej Debacie Spalarniowej w roli eksperta, która odbyła się 27 marca 2023 r. i była również transmitowana za pomocą mediów społecznościowych – 2 100 wyświetleń na FB,
- ✓ Artykuły edukacyjne dotyczące ewentualnej budowy ITPO w Bielsku-Białej – artykuły, które zostały opublikowane na portalach www.bielsko.biala.pl, www.beskidzka24.pl oraz w Kronice Beskidzkiej, m.in.: „Sprawdzamy jak spalarnia działa w praktyce”, „Odwiedziliśmy najpiękniejszą spalarnię na świecie. Wiedźczy są z niej dumni.”, „Nie bójcie się nowoczesności! Sprawdzamy jak spalarnia działa w praktyce”, „Bez spalarni byłyby dzikie wysypiska i wysokie ceny”,
- ✓ Udział w spocie radiowym – Radio Bielsko,



PUBLIKACJE

W roku 2022 oraz 2023 przygotowano następujące publikacje edukacyjne:

- ✓ Cykl artykułów w Kronice Beskidzkiej oraz na portalu www.beskidzka24.pl „W ZGODzie ze środowiskiem” – cykl, który obejmuje 10 comiesięcznych artykułów edukacyjnych, które mają za zadanie przybliżyć czytelnikom m.in.: zasady prawidłowej segregacji,



sposoby ich zapobiegania, itp. Pojedynczy nakład Kroniki Beskidzkiej wynosi **13 000 szt.** Artykuły te pojawiały się również w wersji elektronicznej na portalu www.beskidzka24.pl,

- ✓ Artykuły edukacyjne dotyczące ewentualnej budowy ITPO w Bielsku-Białej – artykuły, które zostały opublikowane na portalach www.bielsko.biala.pl, www.beskidzka24.pl oraz w Kronice Beskidzkiej, m.in: „Sprawdzamy jak spalarnia działa w praktyce”, „Odwiedziliśmy najpiękniejszą spalarnię na świecie. Wiedzący są z niej dumni.”, „Nie bójcie się nowoczesności! Sprawdzamy jak spalarnia działa w praktyce”, „Bez spalarni byłyby dzikie wysypiska i wysokie ceny”,
- ✓ Grafika edukacyjna dotycząca ITPO opublikowana w Gazecie Skrzynkowej – nakład 30 000 szt.,
- ✓ Ulotki informacyjno-edukacyjne dotyczące ITPO – nakład 50 000 szt.,
- ✓ Grafika edukacyjna zamieszczona na billboardach oraz citylightach w Bielsku-Białej (24 citylighty + 2 tablice wielkoformatowe + 8 billboardów).



FILMY EDUKACYJNE

W roku 2022 oraz w 2023 zostały przygotowane następujące filmy informacyjno-edukacyjne:

- ✓ Bajka edukacyjna „Każde przedszkolak wie, co z odpadami dzieje się” – wyświetlana na zajęciach edukacyjnych w placówkach szkolnych i przedszkolnych oraz zamieszczona na kanale Youtube ZGO S.A. Bajka nawiązuje tematyką do prawidłowej segregacji odpadów oraz problemu dzikich wysypisk,
- ✓ Przygotowanie filmu edukacyjnego, jak zrobić eko-torbę z niepotrzebnego T-shirta, zrealizowany na potrzeby warsztatów recyklingowych prowadzonych w placówkach szkolnych,

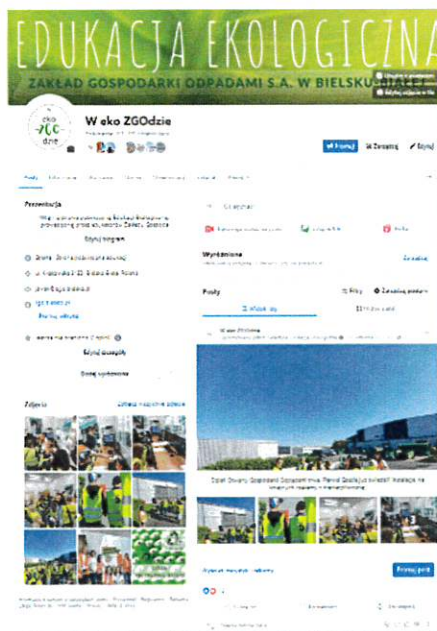


- ✓ Realizacja filmów edukacyjno-informacyjnych dotyczących wizyty studyjnej w ZUOK w Białymstoku: wypowiedzi Radnych i przedstawicieli Rad Osiedli, sonda uliczna w Białymstoku, wizyta w ZUOK Białymstoku, wypowiedzi ekspertów,
- ✓ Realizacja filmu „Spalarnia Spittelau w Wiedniu”.



Profil edukacyjny „W eko ZGOdzie”

Edukacja ekologiczna realizowana jest również w obszarze mediów społecznościowych. Od 2021 prowadzony jest profil edukacyjny na platformie Facebook pn. **W eko ZGOdzie**, na którym publikowane są treści edukacyjne oraz informacje o bieżących wydarzeniach ekologicznych, realizowanych przed działką edukacji ekologicznej ZGO S.A. W roku 2022 opublikowano 76 postów, natomiast w 2023 – 46.



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.



5. System Zarządzania Środowiskowego

W roku 2012 decyzją Zarządu rozpoczęto prace nad wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, BHP i Zarządzania środowiskowego wg EN-ISO 9001, EN-ISO 14001 oraz PN-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:

<u>Procesy Główny:</u>	<u>Procesy Zarządcze:</u>	<u>Procesy Pomocnicze:</u>
– Obsługa Klienta (PG1),	– Zarządzanie Organizacją (PZ1),	– Zarządzanie Infrastrukturą i Środkami
– Sortowanie (PG2),	– Zarządzanie Personelem (PZ3),	Transportu (PP1),
– Kompostowanie (PG3),	– Zintegrowany System	– Zarządzanie Utrzymaniem Ruchu (PP2),
– Składowanie (PG4),	Zarządzania (PZ4).	– Zakupy, w Tym Zamówienia Publiczne (PP3),
– Zbieranie martwych zwierząt (PG5)		– Zarządzanie Bezpieczeństwem Pracy (PP4),
		– Zarządzanie Ochroną Środowiska (PP5).
		<u>W tym procesy zlecone na zewnątrz:</u>
		– 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 ekzarządzania 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-ISO 45001:2018 oraz Potwierdzenie Rejestracji w EMAS.



**„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 stany 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 audytowi w zakresie zgodności z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001, PN-ISO 45001, wymaganiami standardu EMAS oraz coroczna publikacja Deklaracji Środowiskowej ZGO S.A.

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

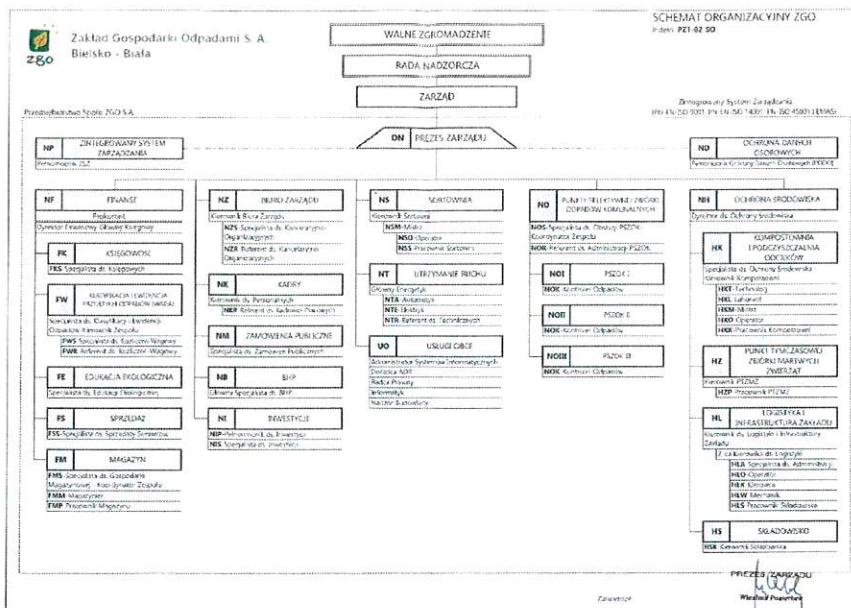
- prowadzi kompleksową obsługę w zakresie przyjmowania odpadów komunalnych,
- inwestuje w nowoczesny park maszynowy i technologie poprawiające jakość usług, minimalizując negatywny wpływ na środowisko oraz poprawiając bezpieczeństwo pracy,
- zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy w celu zapobiegania 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 auditach 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 do Pełnomocnika ds. ZSZ i EMAS, który jest uprawniony do reprezentowania spółki na zewnątrz w sprawach Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, BHP i Środowiskowego, w tym standardu EMAS,

Zarząd ZGO S.A. podjął decyzję, że 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

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 zanieczyszczenia,
 - 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 wynikać 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)
Wrażliwość środowiska lokalnego, regionalnego, globalnego – F		
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)
Znaczenie dla zainteresowanych stron i pracowników organizacji – G		
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
Istnienie stosownych przepisów w dziedzinie środowiska i ich wymagań oraz konieczność wdrożenia stosownego monitorowania (H)		

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

Klasyfikacja Ryzyka oraz Ocena Aspektu Środowiskowego		
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 ¹⁾		Ocena zgodności ²⁾	Ocena punktowa								Kategoria
		P	R		A	B	C	D	E	F	G	H	

															aspek tu ³⁾
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.	Uciążliwości zapachowe		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.	Wyciek, rozlanie, rozsypanie odpadów, materiałów, płynów ustrojowych i innych substancji		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.	Wytworzone (faktyczne) odpady niebezpieczne		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.	Wytworzone (faktyczne) odpady inne niż niebezpieczne		x	zgodny	4	5	1	1	3	1	1	10	88	Z-K II
Przetwarzanie odpadów	Wytworzone (pozornie) odpady inne niż niebezpieczne na instalacjach MBP itp.		x	zgodny	4	6	1	1	3	1	3	10	100	Z-K II
Przetwarzanie odpadów	Wytworzone (pozornie) odpady niebezpieczne na instalacjach MBP itp.		x	zgodny	4	6	2	1	3	1	3	10	104	Z-K II
Składowanie odpadów	Ujmowanie, gromadzenie, podczyszczanie i odprowadzenie odcieków składowiskowych do kanalizacji		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;	Wyciek odcieków do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)		x	zgodny	6	2	2	2	3	2	2	10	138	Z-K I
Eksploatacja składowiska odpadów	Pożar złoża odpadów		x	zgodny	6	2	1	2	3	2	2	10	132	Z-K I
Składowisko odpadów; rozkład beztlenowy substancji zawartej w odpadach lub ściekach.	Biogaz i jego wykorzystanie		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	Niezorganizowana emisja biogazu do środowiska		x	zgodny	4	6	1	1	3	2	4	10	108	Z-K II
Unieszkodliwianie odpadów na składowisku odpadów	Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		x	zgodny	6	7	1	2	3	1	4	10	168	Z-K I

Znaczące Aspekty Bezpośrednie - Pozytywne					
Źródło aspektu	Aspekt Środowiskowy	Rodzaj aspektu ¹⁾		Ocena zgodności ²⁾	Ocena opisowa
		P	R		
Zbieranie i przetwarzanie odpadów	Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami wytwarzanymi przez człowieka		x	zgodny	Przeciętnie mieszkańiec obsługiwane 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	Spśród 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 podawane 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 zawracane 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	Rekultywacja terenów zakładu, w tym składowiska		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 złożo odpadów przez infiltracją wód opadowych i roztopowych, ograniczyć migrację gazu składowiskowego oraz przywrócić powierzchnię biologicznie-czynną na jego powierzchni.

Zamknięcie i rekultywacja składowiska	Odtworzenie powierzchni biologicznie czynnej - poprawa walorów krajobrazowych		x	zgodny	Wprowadzenie okrywy biologicznej - roślinności na wierzchowinie 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.	Kompost/środek poprawiający właściwości gleb spełniający wymagania		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.	Edukacja ekologiczna		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	Martwe zwierzęta		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.

Znaczące Aspekty Pośrednie – Negatywne

Źródło aspektu	Aspekt Środowiskowy	Rodzaj aspektu ¹⁾		Ocena zgodności ²⁾	Ocena punktowa										Kategoria aspektu ³⁾
		P	R		A	B	C	D	E	F	G	H	R		
Działalność operacyjna Spółki	Praktyki środowiskowe dostawców/ podwykonawców /Klientów		x	zgodny	4	3	3	2	3	2	3	10	104	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 2024

Uwzględniając znaczące aspekty środowiskowe wyznaczone w ZGO S.A. ustanowiono na rok 2023 r. następujące cele środowiskowe:

CEL	DZIAŁANIE	TERMIN	WSKAŹNIK EFEKTÓW DZIAŁALNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ
Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu	Monitorowanie jakości odpadów kierowanych do sortowni i kompostowni	Cały rok 2024	Wskaźnik recyklingu liczony wagowo w Gminie Bielsko-Biała 35% na koniec 2023 45% na koniec 2024 (z uwzględnieniem punktów skupu)
	Współpraca z dostawcami odpadów pochodzących z gmin oraz z gminami w zakresie jakości selektywnej zbiórki odpadów	Cały rok 2024	
	Ustalenie własnych wymagań jakościowych, wynikających z konkluzji BAT.	Cały rok 2024	
	Edukacja ekologiczna mieszkańców obsługiwanego terenu	Cały rok 2024	
	Produkcja kompostu KopoBiBi i KompoBiBiku	Cały rok 2024	
Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania	Wzrost poziomu odzysku odpadów na instalacjach	Cały rok 2024	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów rok / roku min o 1 pkt procentowy
	Przekazywanie odpadów o kaloryczności > 15MJ do RDF	Cały rok 2024	
	Kierowanie odpadów poprocesowych o kaloryczności 6-15 MJ do spalarni odpadów lub innych form odzysku	Cały rok 2024	
	Analiza możliwości dostosowania się do nowych wymagań prawnych dot. ograniczenia poziomu składowania	Cały rok 2024	
Zwiększenie żywotności składowiska odpadów poprzez budowę nowej kwatery składowiska lub rozbudowa istniejącego obiektu Cel długoterminowy	Przygotowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego	IV kwartał 2023	Zwiększenie żywotności składowiska odpadów do >5 lat
	Ogłoszenie Przetargu	IV kwartał 2023	
	Decyzja środowiskowa	Październik 2023	
	Realizacja budowy lub rozbudowy	2024	
Zabezpieczenie zbiornika odcieków składowiskowych przed ich wyciekami do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)	Bieżący monitoring wód podziemnych	Cały 2024 rok	Zero 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		
Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko Cel długoterminowy do 2035r.	Zwiększenie odzysku odpadów na instalacjach	Cały rok 2024	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 2024	

Utrzymanie parametrów w ściekach technologicznych z procesu kompostowania	Monitoring parametrów ścieków technologicznych	Cały rok 2024	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 2024	Zmniejszenie ilości skarg na działalność ZGO S.A. w obszarze uciążliwości zapachowej o 10% odnosząc do adekwatnego okresu w roku 2023r.
	Opracowanie Planu zarządzania odorami (zgodnie z wymaganiami BAT 12)	Styczeń 2024	
	Wdrożenie programu poprawy oraz ocena rezultatów	Cały rok 2024	
Zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców Bielska-Białej	Opracowanie operatu ppoż.	II kwartał 2024	-1- Ograniczenie Masy składowanych odpadów : 3500 Mg/rok -2- Objęcie systemem zagospodarowania odpadów - 150 319 osób
	Prace budowlane	III kwartał 2024	
	Zakup wyposażenia	II i III kwartał 2024	
	Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie	III kwartał 2024	
	Kontrole ppoż, WIOŚ, Urząd Marszałkowski	IV kwartał 2024	
	Uzyskanie wymaganego pozwolenia środowiskowego	IV kwartał 2024	
	Otwarcie PSZOK	Po uzyskaniu pozwolenia środowiskowego	
Poprawa bezpieczeństwa przeciwpożarowego w zakładzie poprzez wdrożenie celów szczegółowych, wyznaczonych dla poszczególnych obszarów spółki w formie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.	Opracowanie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w ZGO S.A na 2024 rok	Styczeń 2024	Osiągnięcie zerowego wskaźnika awaryjnego związanego z pożarem w ZGO S.A.
	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	Cały rok 2024	
Zwiększenie sprawności systemu odgazowania składowiska odpadów	Uszczelnienie instalacji odgazowania składowiska odpadów	Cały rok 2024	Wzrost do 75% sprawności systemu odgazowania
	Modernizacja agregatów	Cały rok 2024	
	Rozbudowa sieci pozyskania gazu składowiskowego	Cały rok 2024	
	Rekultywacja obiektu składowiska	Cały rok 2024	
	Podpisanie umowy na odbiór energii przez ZGO od ECOBUD	Koniec 2023 r.	
Zwiększenie ilości zielonej energii wytworzonej i wykorzystywanej przez ZGO S.A.	Zmiana Planu Zagospodarowania Przestrzennego	Koniec 2024 r.	Zmniejszenie ilości wykorzystywanej energii sieciowej licząc rok/roku
	Uzyskanie warunków dla realizacji inwestycji	Koniec 2024 r.	
	Realizacja inwestycji	2025 r.	

Wykorzystanie energii el. wytworzonej z odnawialnych źródeł (biogaz, instalacja PV, wiatr, inne) w ramach Klastra Energetycznego	Analiza możliwości wykorzystania energii odnawialnej w ramach klastra Energetycznego	I kw. 2024	Zmniejszenie ilości wykorzystywanej energii sieciowej licząc rok/roku
	Korzystanie z energii el. w ramach Klastra Energetycznego	Cały 2024 r.	
Zapewnienie możliwości zagospodarowania całego strumienia odpadów biodegradowalnych wytworzonego na terenie obsługiwanym przez ZGO	Opracowanie koncepcji odzysku energii w procesie fermentacji odpadów kuchennych dostarczanych do ZGO	I kw. 2024	Powstanie instalacji fermentacji metanowej
	Analiza możliwości dofinansowania (85%) budowy instalacji fermentacji	I kw. 2024	
	Analiza wielokryterialna budowy instalacji fermentacji	II kwartał 2024	

5.4.2. Ocena realizacji wyznaczonych na rok 2023 celów środowiskowych:

LP.	CEL	STATUS	WYNIKI REALIZACJI CELÓW
1	Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu	Cel w trakcie realizacji (ocena po zakończonym roku)	Przewiduje się, że realizacja celu nie jest zagrożona tj. na koniec 2023 r. wskaźnik osiągnie 35 %
2	Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania odnosząc się rok/roku	Cel w trakcie realizacji (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 Cel długoterminowy	Cel w trakcie realizacji (Zaplanowane działania na 2023 rok w trakcie realizacji)	Ze względu na przeciągającą się procedurę decyzyjną (Oczekiwanie na Decyzję Środowiskową) cel jest w trakcie realizacji.
4	Zabezpieczenie zbiornika odcieków składowiskowych przed ich wyciekami do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)	Zrealizowano	Zerowy wskaźnik wycieków w obrębie składowiska
5	Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko Cel długoterminowy do 2035r.	W trakcie realizacji Działania zaplanowane na 2023r. zrealizowano	Zwiększenie odzysku na instalacjach, poszukiwanie odbiorców frakcji kalorycznej oraz frakcji balastowej, zmniejszenie ilości składowanych odpadów min o 1%
6	Utrzymanie parametrów w ściekach technologicznych z procesu kompostowania	Zrealizowano	Zerowy wskaźnik wykroczeń. Wskaźnik zrealizowano
7	Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów przetwarzania odpadów komunalnych, w szczególności zapachów, na społeczność lokalną poprzez kontynuowanie Planu zarządzania odorami	W trakcie realizacji (ocena po zakończonym roku)	Zanotowano zbliżoną ilość zgłoszeń w odniesieniu do roku poprzedniego. Stan zgłoszeń na 30.09.2023 r. wynosi 368. W poprzednim roku we wrześniu zanotowano 371, a łącznie w całym 2022 roku - 481 zgłoszeń.
8	Zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców Bielska-Białej Cel długoterminowy do 2024 r.	W trakcie realizacji Działania zaplanowane na 2023r. – prace budowane rozpoczną się w IV kwartale 2023 r.	Ilość odpadów zbiornych w PSZOK zmniejszyła się z 20 294,71 Mg w 2021 r. do 18299,87 w 2022 r. Dane za 2023 będą znane po zakończeniu roku jednak obserwuje się wyhamowanie tendencji wzrostowej obserwowanej w poprzednich latach .
9	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpożarowego w zakładzie poprzez wdrożenie celów szczegółowych, wyznaczonych dla poszczególnych obszarów spółki w formie	Zrealizowano	Program zasadniczo zrealizowano Zerowy wskaźnik

	programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.		
10	Zwiększenie ilości zielonej energii wytworzonej i wykorzystywanej przez ZGO S.A.	W trakcie realizacji	Ze względów formalnych cel przeniesiony na następny rok
11	Wykorzystanie energii el. Wytworzonej z biogazu składowiskowego (w ramach Klastra Energetycznego)	Odstąpiono od realizacji	Ze względów formalnych odstąpiono od realizacji celu

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 2009r. 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/m³-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**

W poprzednich latach organizacja pozyskiwała certyfikaty poświadczające, że zużywana energia elektryczna pochodziła ze źródeł odnawialnych. Od 2019 r. organizacja nie dysponuje danymi potwierdzającymi w jakim procencie pochodzą ze źródeł odnawialnych i konwencjonalnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.

- **Całkowita produkcja energii odnawialnej, odpowiadająca całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej przez organizację z odnawialnych źródeł energii** – organizacja od 2022 r. dysponuje instalacją PV o mocy 9,75 kWp. Jej uruchomienie nastąpiło w 24 marca 2023 r. zatem dane zostaną ujęte w Deklaracji Środowiskowej za 2023 r.

- 2) 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**

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

A - roczne zużycie nadtlenu 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]

3) Zużycie wody

- Całkowite zużycie wody tj. wody pobranej z sieci miejskiej oraz wody deszczowej odzyskanej, wyrażone w m³, 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 m³ (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 m³, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług.

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

gdzie:

A – roczne zużycie wody pobieranej z sieci miejskiej, wyrażone w m³ (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 m³, w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

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

gdzie:

A – roczne zużycie wody deszczowej odzyskanej, wyrażone w m³ (na podstawie wskazań licznika pobranej wody technologicznej)

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

4) 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

- Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych do powietrza:

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

gdzie:

A – całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych, uwzględniająca przynajmniej CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, NF₃ i SF₆, wyrażona w tonach ekwiwalentu CO₂.

Emisja gazów cieplarnianych ZGO S.A. obliczana jest na podstawie zużycia oleju napędowego, benzyny, oleju opałowego, gazu propanbutan, gazu ziemnego, acetyleny, amoniaku, ubytków z układów chłodniczych, ubytków z aparatury rozdzielni SN (jeśli w danym roku wystąpiły) w przeliczeniu na ekwiwalent CO₂ oraz zużytego CO₂ w procesie spawania.

Współczynniki emisji przyjęto na podstawie danych opublikowanych przez KOBiZE w „Wartościach opałowych (WO) i wskaźnikach emisji CO₂ (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 gCO₂/M³ 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 CO₂ 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 CO₂, NO_x, SO_x, 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 m³ biogazu o średniej zawartości metanu na poziomie 36,91 %, który został przetworzony na energię elektryczną.

W 2022r. nie wystąpiła konieczność awaryjnego uruchomienia głównej pochodni na instalacji pozyskania biogazu. Dodatkowo w obrębie składowiska odpadów pracowały trzy dodatkowe pochodnie dopalające gaz resztkowy, nie możliwy do wykorzystania przez podstawowy system odgazowania składowiska. Emisja z obu pochodni została ujęta jako emisja niezorganizowana i ujęta w sprawdzawczości emisyjnej m.in. w łącznej emisji CO₂.

5) 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]

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

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

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.

- 7) Różnorodność biologiczna tj. całkowita powierzchnia użytkowanego terenu, wyrażona w m², w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Różnor.Biol.} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita powierzchnia użytkowa, wyrażona w m²

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

- 8) Różnorodność biologiczna tj. powierzchnia utwardzona terenu (nieprzepuszczalna), wyrażona w m², w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Różnor.Biol.} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – powierzchnia utwardzona (nieprzepuszczalna) wyrażona w m²

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

- 9) Różnorodność biologiczna tj. powierzchnia terenów czynnych biologicznie, wyrażona w m², w przeliczeniu na skalę realizowanych usług

$$Ef_{Różnor.Biol.} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – powierzchnia terenów czynnie biologicznych wyrażona w m²

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 m², w tym:

- Powierzchnia będąca własnością ZGO S.A. – 548 778 m²
- Powierzchnia użytkowana przez ZGO S.A. (dzierżawa) – 9 455 m²
- Powierzchnia terenów utwardzonych w tym zabudowa kubaturowa, drogi, parkingi, place, chodniki oraz eksploatowane składowisko - 139 490 m²
- Powierzchnia zieleni (obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie - tereny biologicznie czynne, w tym zieleń urządzona, izolacyjna, zrekultywowane obszary składowiska, zieleń naturalna): 418 743 m²

Dane liczbowe odnoszące się do powyższych wskaźników za lata 2020-2022 zostały zaprezentowane w poniższych tabelach:

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			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	7538,6	115 034,8	0,065533	7127,9	114 852,1	0,062062	7151,4	107 968,8	0,066236	+
energia elektryczna	MWh	3618,9	115 034,8	0,031459	3397,2	114 852,1	0,029579	3367,6	107 968,8	0,031190	+
olej napędowy	MWh	3179,1	115 034,8	0,027636	2961,6	114 852,1	0,025787	2951,3	107 968,8	0,027335	+
benzyna	MWh	62,5	115 034,8	0,000543	79,8	114 852,1	0,000695	97,0	107 968,8	0,000898	+
gaz propan butan	MWh	133,1	115 034,8	0,001157	127,6	114 852,1	0,001111	122,0	107 968,8	0,001130	+
gaz wysokometanowy	MWh	544,95	115 034,8	0,004737	561,58	114 852,1	0,004890	613,57	107 968,8	0,005683	+
acetylen	MWh	0,0	115 034,8	0,000000	0,04	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
olej opałowy lekki	MWh	0,0	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
Energia odnawialna (całkowita)	MWh	0,0	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
Efektywność materiałowa – środki do dezodoryzacji	l	0,0	115 034,8	0,000000	213,00	114 852,1	0,001855	593,00	107 968,8	0,005492	+
Efektywność materiałowa – kwas siarkowy 96%	(Mg)	6,0	27 999,1	0,000214	4,50	27 976,8	0,000161	1,50	27 996,4	0,000054	-
Efektywność materiałowa – Nadtlenek wodoru	(Mg)	2,2	78 823,0	0,000028	1,10	60 696,0	0,000018	2,10	51 783,0	0,000041	+
Efektywność materiałowa – Wapno chlorowane	(Mg)	0,7	115 034,8	0,000006	0,80	114 852,1	0,000007	11,70	107 968,8	0,000108	+
Całkowite zużycie wody (miejska + deszczowa)	m3	7864,0	115 034,8	0,068362	7720,0	114 852,1	0,068471	7536,0	107 968,8	0,069798	+
Zużycie wody „miejskiej”	m3	5960,0	115 034,8	0,051810	5224,0	114 852,1	0,045485	5248,0	107 968,8	0,048607	+
Zużycie wody deszczowej odzyskanej	m3	1904,0	115 034,8	0,016552	2496,0	114 852,1	0,021732	2288,0	107 968,8	0,021191	-
Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych do powietrza	Mg	1064,3	115 034,8	0,009252	981,8	114 852,1	0,008549	1005,7	107 968,8	0,009315	+
Całkowita, roczna emisja gazów i pyłów do powietrza	Mg	1287,9	115 034,8	0,011196	1250,4	114 852,1	0,010887	996,9	107 968,8	0,009234	-
Różnorodność biologiczna – pow. całkowita	m2	558233,0	115 034,8	4,852733	558233,0	114 852,1	4,860449	558233,0	107 968,8	5,170317	+
Różnorodność biologiczna – pow. utwardzona (nieprzepuszczalna)	m2	139480,1	115 034,8	1,212504	139490,2	114 852,1	1,214520	139490,2	107 968,8	1,291949	+
Różnorodność biologiczna – pow. czynna biologicznie	m2	418752,9	115 034,8	3,640229	418742,8	114 852,1	3,645929	418742,8	107 968,8	3,878368	+

Zaprezentowane wskaźniki w większości przypadków wskazują tendencję wzrostową ze względu na zmniejszenie podstawy wskaźnika w postaci ilości odpadów, które w 2022r. trafiły do ZGO S.A. do zagospodarowania. W odniesieniu do roku 2021

zanotowaliśmy stabilizację zużycia energii, jednak w przeliczeniu na skalę działalności wskaźnik nieznacznie wzrósł. Gaz wysokometanowy zużywany 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. Wzrost zużycia wapna oraz środków do dezodoryzacji wynika ze wzmożenia przez spółkę działań w zakresie przeciwdziałania uciążliwościom zapachowym.

Wskaźniki odnoszące się do zużycia wody wskazują nieznaczny trend wzrostowy, pomimo iż ilościowe zużycie wody w 2022 r. nieznacznie spadło.

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 2022 r. 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.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Odpady inne niż niebezpieczne wytwarzane poza instalacjami											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone poza instalacjami - zbiorczo	Mg	35,91	115 034,8	0,000312	5,528	114 852,1	0,000048	124,871	107 968,8	0,001157	+
Zużyte opony [16 01 03]	Mg	0,700	115 034,8	0,000006	0,000	114 852,1	0,000000	0,700	107 968,8	0,000006	+
Odpady ze studzienek kanalizacyjnych [200306]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (...) inne niż wymienione w 15 02 02 (15 02 03)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,094	114 852,1	0,000001	123,200	107 968,8	0,001141	+
Metale żelazne (16 01 17)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 Np. zasilacze, monitory, drukarki, stare komórki itp. (16 02 14)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 Np. tonery (16 02 16)	Mg	0,011	115 034,8	0,000000	0,304	114 852,1	0,000003	0,000	107 968,8	0,000000	-
Baterie alkaliczne (16 06 04)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Żelazo i stal (17 04 05)	Mg	34,74	115 034,8	0,000302	4,840	114 852,1	0,000042	0,960	107 968,8	0,000009	-
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczki i żywice inne niż wymienione w 200127 (20 01 28)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Baterie i akumulatory inne niż wym. w 200133* (200134)	Mg	0,460	115 034,8	0,000004	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136)	Mg	0,006	115 034,8	0,000000	0,290	114 852,1	0,000003	0,011	107 968,8	0,000000	-
Odpady inne komunalne nie wymienione w pozostałych podgrupach [20 03 99]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-

Wzrost ilości niektórych rodzajów odpadów wynika ze starzenia się instalacji oraz maszyn i urządzeń (częstsze awarie, zużycie eksploatacyjne) co przekłada się na wzrost wskaźnika (zbiorczo).

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 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Odpady niebezpieczne wytwarzane poza instalacjami											
Wytworzone odpady niebezpieczne wytworzone poza instalacjami - zbiorczo	Mg	3,403	115 034,8	0,000030	6,019	114 852,1	0,000052	3,391	107 968,8	0,000031	-
Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne [13 01 10*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Mineralny olej silnikowy [13 02 05*]	Mg	1,149	115 034,8	0,000010	2,323	114 852,1	0,000020	1,628	107 968,8	0,000015	-
Syntetyczny olej silnikowy [13 02 06*]	Mg	1,026	115 034,8	0,000009	2,437	114 852,1	0,000021	0,227	107 968,8	0,000002	-
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych [15 01 10*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne i porowate elementy... [15 01 11*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Sorbenty, materiały filtracyjne [15 02 02*]	Mg	1,139	115 034,8	0,000010	0,910	114 852,1	0,000008	0,805	107 968,8	0,000007	-
Filtry olejowe [16 01 07*]	Mg	0,089	115 034,8	0,000001	0,275	114 852,1	0,000002	0,704	107 968,8	0,000007	+
Chemikalia laboratoryjne [16 05 06*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,037	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	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 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - sortownia ¹⁾											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji sortowniczej - zbiorczo	Mg	48770,62	115 034,8	0,423964	46979,75	114 852,1	0,409046	47154,62	107 968,8	0,436743	+
Opakowania z papieru i tektury [150101]	Mg	5079,658	115 034,8	0,044158	5549,077	114 852,1	0,048315	5031,554	107 968,8	0,046602	-
Opakowania z tworzyw sztucznych [150102]	Mg	4065,590	115 034,8	0,035342	4326,621	114 852,1	0,037671	3798,673	107 968,8	0,035183	-
Opakowania z metali [150104]	Mg	1352,794	115 034,8	0,011760	1332,844	114 852,1	0,011605	1348,548	107 968,8	0,012490	+
Opakowania wielomateriałowe [150105]	Mg	329,952	115 034,8	0,002868	310,670	114 852,1	0,002705	302,577	107 968,8	0,002802	+
Opakowania ze szkła [150107]	Mg	7036,380	115 034,8	0,061167	6738,960	114 852,1	0,058675	6757,980	107 968,8	0,062592	+
Papier i tektura [191201]	Mg	201,573	115 034,8	0,001752	1,647	114 852,1	0,000014	0,000	107 968,8	0,000000	-

Metale żelazne [191202]	Mg	4,240	115 034,8	0,000037	4,040	114 852,1	0,000035	8,160	107 968,8	0,000076	+
Metale nieżelazne (191203)	Mg	9,113	115 034,8	0,000079	11,123	114 852,1	0,000097	9,720	107 968,8	0,000090	-
Tworzywa sztuczne [191204]	Mg	3006,149	115 034,8	0,026133	626,270	114 852,1	0,005453	189,610	107 968,8	0,001756	-
Odpady palne (paliwo alternatywne) [191210] RDF	Mg	2225,28	115 034,8	0,019344	6102,45	114 852,1	0,053133	6960,44	107 968,8	0,064467	+
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	25454,87	115 034,8	0,221280	21970,96	114 852,1	0,191298	22630,36	107 968,8	0,209601	+
Zużyte opony (160103)	Mg	0,00	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń elektrycznych [160216]	Mg	4,262	115 034,8	0,000037	4,399	114 852,1	0,000038	3,170	107 968,8	0,000029	-
Baterie i akumulatory inne niż wym. w 200133* (200134)	Mg	0,76	115 034,8	0,000007	0,692	114 852,1	0,000006	0,482	107 968,8	0,000004	-
Zużyte urządzenia elektr. i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123, 200135 (20 01 36)	Mg	0,00	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-

Odpady niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - sortownia ¹⁾

Wytworzone odpady niebezpieczne wytworzone w instalacji sortowniczej - zbiorczo	Mg	0,095	115 034,8	0,000001	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne (...) (150111*)	Mg	0,095	115 034,8	0,000001	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia zawierające freony [160211*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212 [160213*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami.... (20 01 33*)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-

W powyższej tabeli kolorem zielonym zaznaczono odpady o charakterze „surowców wtórnych”. W roku 2022 obserwowany jest wzrost ilości odpadów wydzielanych na instalacji sortowniczej (zbiorczo), pomimo zmniejszenia ilości odpadów przyjmowanych do zakładu (Parametr B), co jest tendencją porządaną.

(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 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - kompostownia ¹⁾											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji kompostowania - zbiorczo	Mg	19616,15	115 034,8	0,170524	19876,46	114 852,1	0,173061	15839,27	107 968,8	0,146702	-

Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych [190501]	Mg	1137,02	115 034,8	0,009884	1149,66	114 852,1	0,010010	1080,34	107 968,8	0,010006	-
Kompost nieodpowiadający wymaganiom [190503]	Mg	10899,47	115 034,8	0,094749	11397,02	114 852,1	0,099232	8455,77	107 968,8	0,078317	-
Inne niewymienione odpady (stabilizat) [190599]	Mg	2645,22	115 034,8	0,022995	2360,60	114 852,1	0,020553	1600,76	107 968,8	0,014826	-
Szłamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych [190812]	Mg	0,00	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
Szłamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych [190814]	Mg	0,00	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	4934,44	115 034,8	0,042895	4969,18	114 852,1	0,043266	4702,40	107 968,8	0,043553	+

W 2022r. zmniejszyła się ilość przyjmowanych odpadów do ZGO (Parametr B) co wpłynęło na spadek większości ww. wskaźników.

Wskaźniki w obszarze Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (19 05 01) oraz Kompost nieodpowiadający wymaganiom (19 05 03) uległy obniżeniu, co jest efektem wytwarzania certyfikowanego produktu KompoBiBi.

W 2022r. nadal obserwuje się dużą ilość zanieczyszczeń w odpadach biodegradowalnych wymagających wydzielenia (19 12 12) przed procesem kompostowania.

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 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - gabaryty¹⁾											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji demontażu odpadów wielogabarytowych - zbiorczo	Mg	4999,8	115 034,8	0,043463	8537,46	114 852,1	0,074334	6592,78	107 968,8	0,061062	-
Metale żelazne [191202]	Mg	42,800	115 034,8	0,000372	225,480	114 852,1	0,001963	113,350	107 968,8	0,001050	-
Drewno inne niż wymienione w 191206 [191207]	Mg	1300,760	115 034,8	0,011308	1133,160	114 852,1	0,009866	947,560	107 968,8	0,008776	-
Tworzywa sztuczne [191204]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Szkło [191205]	Mg	999,360	115 034,8	0,008687	999,980	114 852,1	0,008707	342,500	107 968,8	0,003172	-
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	2656,880	115 034,8	0,023096	5999,980	114 852,1	0,052241	5116,320	107 968,8	0,047387	-
Zużyte opony (160103)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213 [160214]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Odpady palne (paliwo alternatywne) [191210] RDF	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Ceramika (17 01 03)	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	178,860	114 852,1	0,001557	186,400	107 968,8	0,001726	+
Metale [200140]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-

Odpady niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - gabaryty ¹⁾											
Zużyte urządzenia zawierające freony [160211*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212 [160213*]	Mg	0,000	115 034,8	0,000000	0,000	114 852,1	0,000000	0,000	107 968,8	0,000000	-

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

Ilość przetworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2022r. znacznie 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 2020			Okres sprawozdawczy 2021			Okres sprawozdawczy 2022			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - plac kruszenia¹⁾											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na placu kruszenia odpadów budowlanych - zbiorczo	Mg	8110,72	115 034,8	0,070507	6323,32	114 852,1	0,055056	5011,82	107 968,8	0,046419	-
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [170101]	Mg	759,24	115 034,8	0,006600	577,14	114 852,1	0,005025	1522,86	107 968,8	0,014105	+
Gruz ceglany [170102]	Mg	465,78	115 034,8	0,004049	289,22	114 852,1	0,002518	598,96	107 968,8	0,005548	+
Odpady innych materiałów [170103]	Mg	0,00	115 034,8	0,000000	0,00	114 852,1	0,000000	0,00	107 968,8	0,000000	-
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia [170107]	Mg	809,62	115 034,8	0,007038	607,72	114 852,1	0,005291	2500,02	107 968,8	0,023155	+
Minerały (19 12 09)	Mg	5775,64	115 034,8	0,050208	4651,82	114 852,1	0,040503	0,00	107 968,8	0,000000	-
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	300,44	115 034,8	0,002612	197,42	114 852,1	0,001719	389,98	107 968,8	0,003612	+

W 2022 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 [%]

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

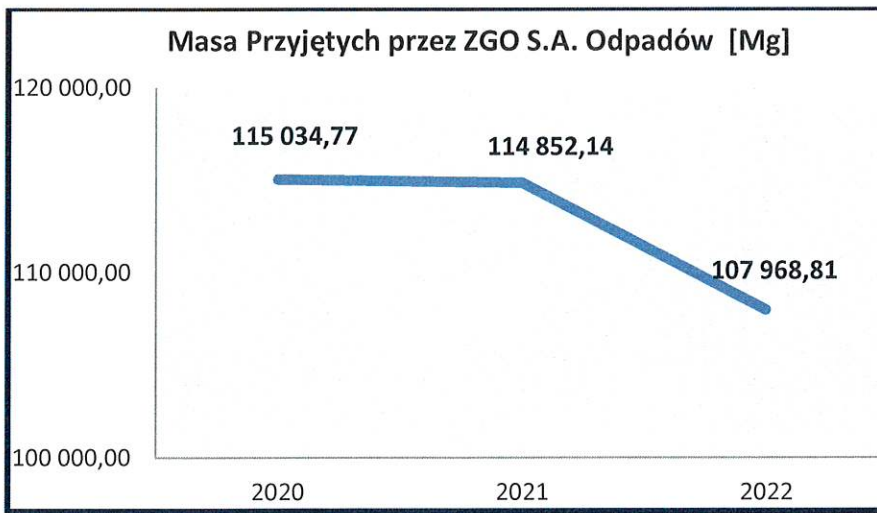
gdzie:

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

M_{POP} – Całkowita masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A. w 2021 [Mg]

	2020	2021	2022
Sumaryczna masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A.	115 034,77	114 852,14	107 968,81
Wartość wskaźnika (rok/roku)	0,50	-0,16	-5,99

Poniżej zaprezentowano wartości przyjęte do ww.wskaźnika w latach 2020-2022r.:



◀ **Wykres nr 1:**

Wykres przyrostu ilości odpadów przyjętych przez ZGO S.A. w latach 2020 - 2022.

Masa odpadów przyjętych przez ZGO S.A. w 2022 r. zmniejszyła się, co jest z jednej strony efektem skupienia się zakładu na przyjmowaniu odpadów komunalnych z obsługiwanego terenu i ograniczeniu tym samym przyjmowaniu innych rodzajów odpadów. Z drugiej strony wpływ na taki stan rzeczy ma sytuacja ekonomiczna społeczeństwa, która przekłada się na zmniejszenie konsumpcji, a tym samym na ilość wytwarzanych odpadów komunalnych.

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

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

gdzie:

M_{PO} – Masa odpadów odzyskanych na instalacjach, w poszczególnych latach [Mg]

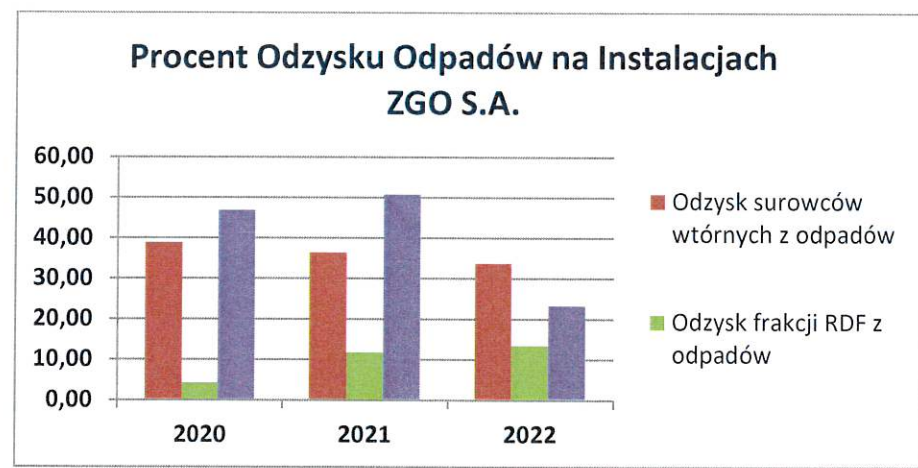
M_{POB} – Łączna masa odpadów kierowanych na instalacje, w poszczególnych latach [Mg]

A. Odzysk surowców wtórnych z odpadów:	2020	2021	2022
Masa surowców wtórnych odzyskanych na sortowni [Mg]	21 085,45	18 901,25	17 446,82
Masa odpadów kierowanych na sortownie odpadów [Mg]	54 161,641	51 819,6	51 663,536
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	38,93	36,48	33,77
B. Odzysk frakcji RDF z odpadów: ¹⁾	2020	2021	2022
Masa frakcji RDF odzyskanej na sortowni [Mg]	2 225,28	6 102,45	6 960,44
Masa odpadów kierowanych na sortownie odpadów [Mg]	54 161,641	51 819,6	51 663,536
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	4,11	11,78	13,47
C. Odzysk surowców wtórnych z odpadów wielkogabarytowych	2020	2021	2022
Masa surowców wtórnych odzyskanych na instalacji [Mg]	2 342,92	2 537,48	1 589,81
Masa odpadów kierowanych na instalacje demontażu odpadów	4 999,8	8 537,46	6 823,14
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	46,86	29,72	23,30

¹⁾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 zmniejszenia ilości przyjętych 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 2020-2022.

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]

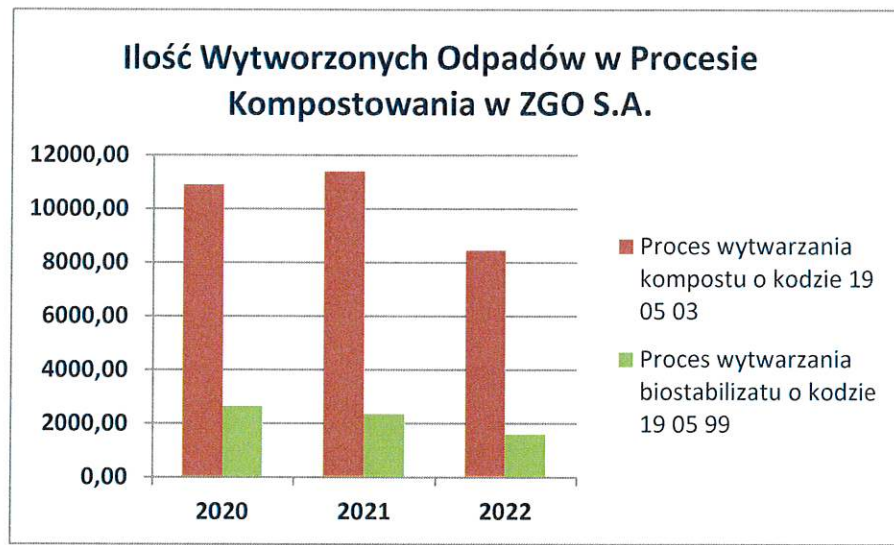
Proces wytwarzania kompostu	2020	2021	2022
Masa wytworzonego kompostu o kodzie 19 05 03[Mg] ¹⁾	10899,47	11397,02	8455,77
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	-13,33	4,57	-25,81
Proces wytwarzania biostabilizatu	2020	2021	2022
Masa wytworzonego stabilizatu 19 05 99 [Mg]	2645,22	2360,60	1600,76
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	-8,279	-10,76	-32,188

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

Wytworzona ilość kompostu nieodpowiadającego wymaganiom zmniejszyła się (licząc rok/roku), ze względu na wzrost ilości produkowanego certyfikowanego kompostu KompoBiBi, co jest porządnym zjawiskiem, gdyż następuje utrata statusu odpadu na rzecz pełnowartościowego produktu. W tym przypadku mamy do czynienia z penowartościowym recyklingiem odpadów zielonych.

W procesie przetwarzania odpadów biodegradowalnych nie powstają odpady niebezpieczne.

Wskaźnik dotyczący Innych niewymienionych odpadów (stabilizatu) [190599] cechuje stała tendencja spadkowa.



◀ **Wykres nr 3:**

Ilość wytworzonych odpadów w procesie kompostowania w ZGO S.A. w latach 2020-2022.

4. Wskaźnik Masy przekazanego certyfikowanego produktu powstałego w procesie kompostowania

W związku z rozpoczęciem w 2021r. produkcji certyfikowanego środka polepszającego właściwości gleb pn. KompoBiBi przez ZGO S.A. wprowadzono dodatkowy wskaźnik w postaci ilości przekazanego produktu odbiorcom zewnętrznym.

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

gdzie:

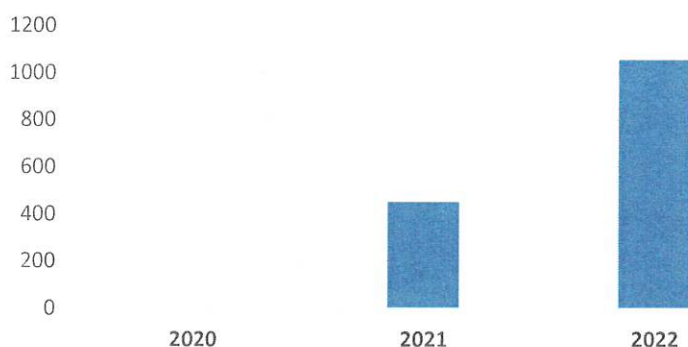
M_{PSZOKB} – masa certyfikowanego KompoBiBi przekazana odbiorcom w roku bieżącym

M_{PSZOKP} – masa certyfikowanego KompoBiBi przekazana odbiorcom w roku poprzednim

Przekazane KompoBiBi	2020	2021	2022
KompoBiBi	0	453,22	1058,28
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	nd	nd	133,502

Ilość certyfikowanego produktu z roku na rok wzrasta i cieszy się dużą popularnością wśród odbiorców. Od 2023 r. roku ZGO S.A. ma możliwość wytwarzania kolejnego produktu w postaci certyfikowanego środka poprawiającego własności gleby pochodzącego z odpadów kuchennych pn. KompoBiBiku. Informacja dot. tego produktu zostanie ujęta w następnej Deklaracji Środowiskowej.

Ilość wydanego produktu KompoBiBi



◀ **Wykres nr 4:**

Ilość wydanego produktu KompoBiBi w latach 2020-2022.

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 2022

M_{PSZOKP} – masa odpadów przyjęta do PSZOK w roku 2021,

Odpady przyjęte do PSZOK	2020	2021	2022
Masa odpadów przyjętych do PSZOK	17 548,48	20 294,71	18 299,87
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	5,07	15,649	-9,829

¹PSZOK został uruchomiony w połowie 2013r.

Ilość odpadów przyjęta do PSZOK w 2022r. uległa zmniejszeniu w stosunku do 2021 roku, jednak jest nadal wyższa w porównaniu do lat poprzednich. 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 2020-2022.

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]

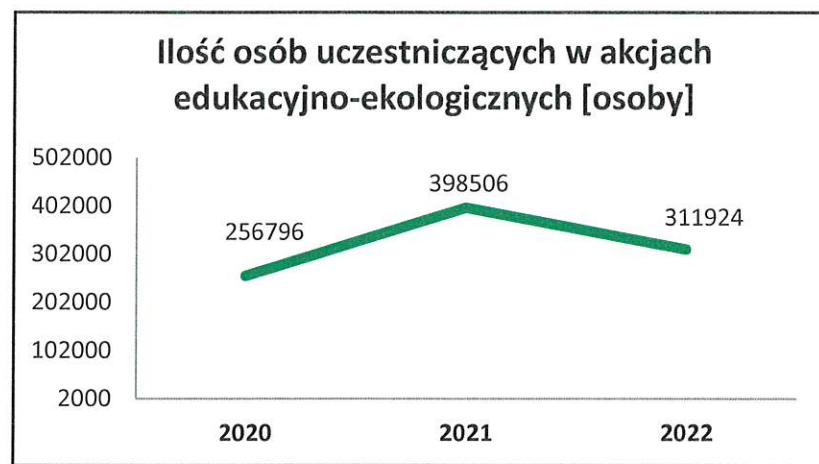
$$W_{EE} = \frac{O_{EEB} - O_{EEP}}{O_{EEP}} \cdot 100$$

gdzie:

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

O_{EEP} – Ilość osób uczestniczących w organizowanych/współorganizowanych przez ZGO S.A. akcjach ekologiczno-edukacyjnych w roku 2021.

Osoby uczestniczące w edukacji	2020	2021	2022
Ilość osób uczestniczących w akcjach ekologiczno-edukacyjnych [osób]	256 796	398506	311924
Wartość wskaźnika (rok/roku)[%]	215,459	55,184	-21,727



◀ **Wykres nr 6:**

Policzalna ilość osób uczestniczących w akcjach edukacyjno-ekologicznych [osób] organizowanych/ współorganizowanych przez ZGO S.A. w latach 2020 do 2022.

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

Zmniejszenie ilości osób uczestniczących w działaniach edukacyjnych w 2022r. wynika z prowadzenia działań edukacyjnych różnymi kanałami informacyjnymi. 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 wierzchołki 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 złośliwych,
- współorganizowanie wraz z Urzędem Miejskim w Bielsku-Białej konsultacji społecznych, w tym cyklicznych spotkań ze społecznością lokalną, dot. budowy ITPO 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.

W 2023 r. zanotowano podobną ilość zgłoszeń dot. uciążliwości zapachowych w stosunku do roku poprzedniego. Wynika to z szeregu czynników, m.in. poziomem zapełnienia się bryły składowiska oraz warunkami zewnętrznymi, na które zakład nie ma bezpośredniego wpływu. W bieżącym roku zwiększyła się awaryjność systemu odgazowania

składowiska odpadów, które prowadzone jest przez firmę zewnętrzną. ZGO S.A. wezwało firmę do modernizacji układu pozyskania gazu składowiskowego oraz podjęcia działań skierowanych do zwiększenia skuteczności odzysku gazu. ZGO S.A. podejmuje również działania zmierzające do ograniczenia oddziaływania zakładu na środowisko, gdyż celem spółki jest redukcja do zera ilości zgłaszanych skarg. Nie jest to zadanie łatwe m.in. z uwagi na znaczący strumień odpadów o różnym poziomie jakości segregacji, wymagających przetworzenia oraz brak możliwości hermetyzacji procesu składowania odpadów.

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 zużytym 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.

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 03.11.2022r 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 ekozarządzania 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 2023 r. Kolejna aktualizacja zostanie opracowana w listopadzie 2024r. i po weryfikacji Weryfikatora EMAS upubliczniona na stronie www. organizacji.



Prezes Zarządu ZGO S.A.
Wiesław Pasierbek