

**ZAKRES AKREDYTACJI
WERYFIKATORA EMAS
SCOPE OF ACCREDITATION FOR EMAS VERIFIER
Nr/No PL-V-0001**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 11 z/of 4.10.2019



PL-V-0001

Nazwa i adres weryfikatora
Name and address of verifier

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

Weryfikacja i walidacja EMAS - rozporządzenie (WE) Nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. / EMAS verification and validation – regulation (WE) No 1221/2009 of 25 November 2009

Audyt przedsiębiorców - ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi / Entrepreneur Audit - Act of 13 June 2013 management of packaging and packaging waste

Audyt przedsiębiorców - ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym / Entrepreneur Audit - Act of 11 September 2015 management of waste electrical and electronic equipment

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WERYFIKACJI I CERTYFIKACJI
SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA**

BARBARA ZENGEL

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr PL-V-0001 z dnia 12.07.2018 r.

Cykl akredytacji od 17.07.2018 r. do 16.07.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No PL-V-0001 of 12.07.2018

Accreditation cycle from 17.07.2018 to 16.07.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
WERYFIKACJA I WALIDACJA EMAS	Rozporządzenie (WE) Nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r.

Kod IAF	Branża	Kod NACE/PKD ¹
2	Górnictwo i wydobywanie	05, 06, 07, 08, 09
3	Artykuły spożywcze, napoje, wyroby tytoniowe	10, 11, 12
4	Tekstylia i wyroby tekstylne	13, 14
5	Skóry i wyroby ze skór	15
6	Drewno i wyroby z drewna	16
7	Masa włóknista, papier i wyroby z papieru	17
8	Wydawnictwa	58.1, 59.2
9	Drukarnie	18
12	Chemikalia, wyroby i włókna chemiczne	20 (z wyłączeniem materiałów radioaktywnych)
14	Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	22
15	Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych	23 bez 23.5 i 23.6
16	Beton, cement, wapno, gips itp.	23.5, 23.6
17	Metale i wyroby metalowe	24 bez 24.46, 25 bez 25.4, 33.11
18	Maszyny i urządzenia	25.4, 28, 30.4, 33.12, 33.2
19	Wyroby elektroniczne i optyczne	26, 27, 33.13, 33.14, 95.1
22	Inne urządzenia transportowe	29, 30.2, 30.9, 33.17
23	Pozostała produkcja wyrobów	31, 32, 33.19
24	Recykling	38.3
25	Zaopatrywanie w energię elektryczną	35.1
27	Dostawy wody	35.3, 36
28	Budownictwo	41, 42, 43
29	Handel hurtowy i detaliczny; naprawy pojazdów mechanicznych, motocykli, artykułów użytku osobistego i domowego	45, 46, 47, 95.2
30	Hotele i restauracje	55, 56
31	Transport, gospodarka magazynowa i komunikacja	49, 50, 51, 52, 53, 61
32	Działalność finansowa, obsługa rynku nieruchomości; wynajem	64, 65, 66, 68, 77
33	Technologia informatyczna	58.2, 62, 63.1
34	Usługi inżynierskie	71, 72, 74 bez 74.3
35	Inne usługi	69, 70, 73, 74.3, 78, 80, 81, 82
36	Administracja publiczna	84
37	Szkolnictwo	85
38	Zdrowie i pomoc społeczna	75, 86, 87, 88
39	Pozostałe usługi społeczne	37, 38.1, 38.2, 39, 59.1, 60, 63.9, 79, 90, 91, 92, 93, 94, 96

Akredytowany podmiot działający w wyżej wymienionym zakresie spełnia dodatkowo wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17021-2:2019-03
Wersja strony: A

¹ Klasyfikacja Działalności Gospodarczej NACE Rev. 2 wg Rozporządzenia PE i Rady Nr 1893/2006 (OJ L 393/1 z 30.12.2006);
Polska Klasyfikacja Działalności (PKD) 2007, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz.1885)

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
AUDYTY PRZEDSIĘBIORCÓW	Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Nazwa branży	Kod NACE/PKD
Recykling drewna	16
Recykling papieru	17
Recykling tworzyw sztucznych	22
Recykling szkła	23.1
Recykling metali	24
Wytwarzanie energii z odpadów (cementownie)	23.5
Wytwarzanie energii z odpadów (energetyka)	35.11
Zbieranie i przetwarzanie odpadów opakowaniowych oraz odzysk surowców	38.1, 38.2, 38.3

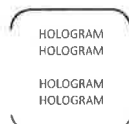
Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
AUDYTY PRZEDSIĘBIORCÓW	Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Nazwa branży	Kod NACE/PKD
Przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	38.1, 38.2, 38.3

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr PL-V-0001

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
WERYFIKACJI I CERTYFIKACJI
SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA**

BARBARA ZENGEL
dnia: 4.10.2019 r.



Deklaracja Środowiskowa

Zaktualizowana w 2021



EMAS

Zweryfikowany system
zarządzania
środowiskowego
PL 2.24-016-52

BIELSKO-BIAŁA GRUDZIEŃ 2021

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 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. zmieniające załączniki I, II i III oraz uwzględniając wymagania Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018r zmieniające załącznik IV, których jednym z elementów 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 2021 Deklarację Środowiskową Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, która jest potwierdzeniem naszych działań proekologicznych.


.....
Prezys Zarządu ZGO S.A.
Wiesław Pasierbek

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	5
2. Zakres działalności ZGO S.A.	8
3. Nagrody i wyróżnienia.	12
4. Społeczna odpowiedzialność i troska o środowisko	13
5. System Zarządzania Środowiskowego	22
5.1. Struktura odpowiedzialności i uprawnień	25
5.2. Komunikacja	25
5.3. Aspekty środowiskowe	27
5.4. Cele i zadania środowiskowe	33
5.5. Efekty działalności środowiskowej	36
5.6. Prospołeczne aspekty działalności zakładu	50
5.7. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi	52
6. Podsumowanie	54

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



Bielsko-Biała

Lokalizacje:

- **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK2)**
ul. Starconki1 , 43-300 Bielsko-Biała
- **Teren przeznaczony pod budowę nowego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**
ul. Szyprów (bez numeru) , 43-300 Bielsko-Biała

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:**15.115.600 zł **Kapitał wpłacony:** 15.115.600 zł

NR BDO: 000014221

Osoby uprawnione do reprezentowania spółki:

- Prezes Zarządu: Wiesław Pasierbek
- Wiceprezes Zarządu: Jerzy Balon
- 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.

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.



Widok na ZGO S. A. - 1995 r.

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 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.

W dniu 10 stycznia 2000 roku nastąpiło zarejestrowanie Spółki w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej, a od 1 lutego 2000 r. Spółka rozpoczęła realizację zadań gospodarczych, do których została powołana.

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

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



Widok na ZGO S. A. - 2013 r.

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.

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej obsługuje w ramach porozumienia międzygminnego następujące gminy powiatu bielskiego:

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



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

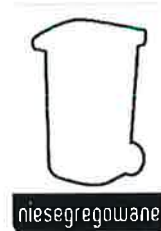
2. Zakres działalności ZGO S.A.

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.)

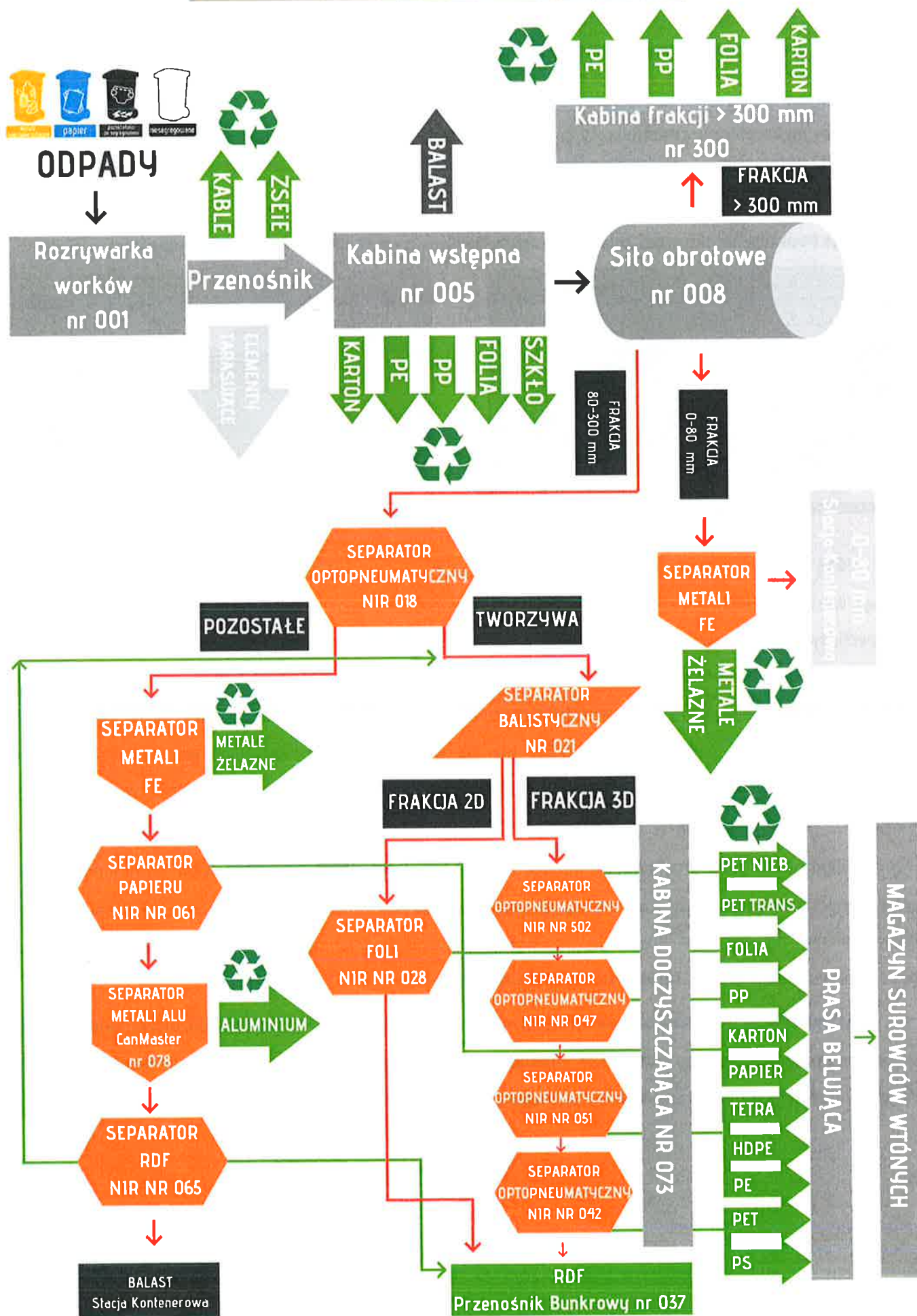
Lokalizacje Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Bielsku-Białej są następujące:



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 przyzowym w hermetycznej hali dojrzewania kompostu. Kompostownia odpadów



Widok na rozbudowaną kompostownię i halę dojrzewania kompostu

biodegradowalnych posiada przepustowość określoną na poziomie 28 000 Mg/rok. Procesowi kompostowania podlegają zarówno odpady biodegradowalne, jak i frakcja 0-80 z procesu sortowania zmieszanych odpadów komunalnych. Powietrze poprocesowe z procesu kompostowania jest ujmowane i oczyszczane dwustopniowo: na płuczce i filtrze biologicznym, co służy neutralizacji uciążliwych zapachów towarzyszących temu procesowi. W 2015 roku na terenie ZGO S.A

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

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.



Sektor II - Składowisko odpadów

Zabezpieczono także środowisko zewnętrzne od składowanych odpadów, zapobiegając i likwidując negatywne oddziaływanie, jak: emisja lekkich frakcji, grzybów, zarasków. 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 ZGO S.A. wprowadziła kolejną usługę polegającą na zbieraniu martwych zwierząt z terenu gmin, zakładów lecznictwa zwierząt, z którymi podpisane są stosowane umowy oraz od osób fizycznych. Zebrane zwierzęta trafiają do wyspecjalizowanej chłodni, gdzie są tymczasowo przechowywane, a następnie przekazywane do unieszkodliwiania do specjalistycznej spalarni. Przedmiotowy zakres usług realizowany jest na podstawie wydanej decyzji przez Powiatowego Lekarza Weterynarii.

3. Nagrody i wyróżnienia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Społeczna odpowiedzialność i troska o środowisko

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



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



WARSZTATY W SZKOŁACH I PRZEDSZKOLACH

ZGO S.A. co roku przystępuje jako partner do kampanii „Bielsko – Biała chroni klimat”, organizowanej przez Wydział Ochrony Środowiska i Energii w Urzędzie Miejskim w Bielsku-Białej. W ramach kampanii pracownicy ZGO S.A. przeprowadzają warsztaty ekologiczne w placówkach edukacyjnych, znajdujących się na terenie Bielska-Białej.

Ze względu na trwającą pandemię COVID-19, możliwe było przeprowadzenie nielicznych warsztatów w szkołach, czy przedszkolach. Podczas zajęć poruszano tematykę segregacji odpadów oraz zasad zgodnych z hierarchią postępowania z odpadami. Uczniowie poznawali sposoby na zapobieganie powstawania odpadów, ograniczanie ilości ich wytwarzania. Zaznajomili się z definicją oraz zasadami działania recyklingu, a także omawiano technologię przetwarzania odpadów na przykładzie procesów jakie zachodzą w poszczególnych instalacjach w ZGO S.A. Kluczowym było także zaznajomienie uczniów z poszczególnymi frakcjami odpadów. Podczas zajęć wykorzystywano mobilną tablicę interaktywną z przygotowanymi grami takimi jak: milionerzy, puzzle, memory, segregacja odpadów i inne. Przedszkolaki natomiast uczestniczyły w zajęciach pn „Kolorowy recykling” dzięki którym poznawały zasady segregacji odpadów , a tym samym kolory koszy do których mają trafiać.



Z takiej formy edukacji, pomimo sytuacji pandemicznej, skorzystało w 2020 roku 1644 osób , a w 2021 roku 1313 osób.

Ograniczenie spowodowane pandemią COVID-19 polegające na braku możliwości wizytowania edukatorów ZGO S.A. w placówkach oświatowych była przyczyną zmiany narzędzi edukacyjnych. ZGO S.A. wraz z Urzędem Miejskim w Bielsku-Białej przygotowało m.in. grę multimedialną o nazwie EKOBIELSZCZANIN.pl, z której mogli korzystać uczniowie wszystkich szkół podstawowych w Bielsku-Białej.



Platforma Grywalizacyjna - Ekobielszczanin.pl

W okresie od marca do maja 2021 r. została uruchomiona Platforma Grywalizacyjna EKOBIELSZCZANIN.pl, która skierowana była do uczniów klas 1-8 Szkół Podstawowych. Konkurs realizowany był na płaszczyźnie indywidualnej oraz szkolnej i polegał na wykonywaniu zadań ekologicznych i składał się z 10 misji ekologicznych, które aktywowane były co tydzień. W każdej misji przygotowano dużą porcję materiałów edukacyjnych w postaci filmów oraz grafik, na podstawie których uczniowie mieli rozwiązywać różne zadania i brać udział w wyzwaniach.

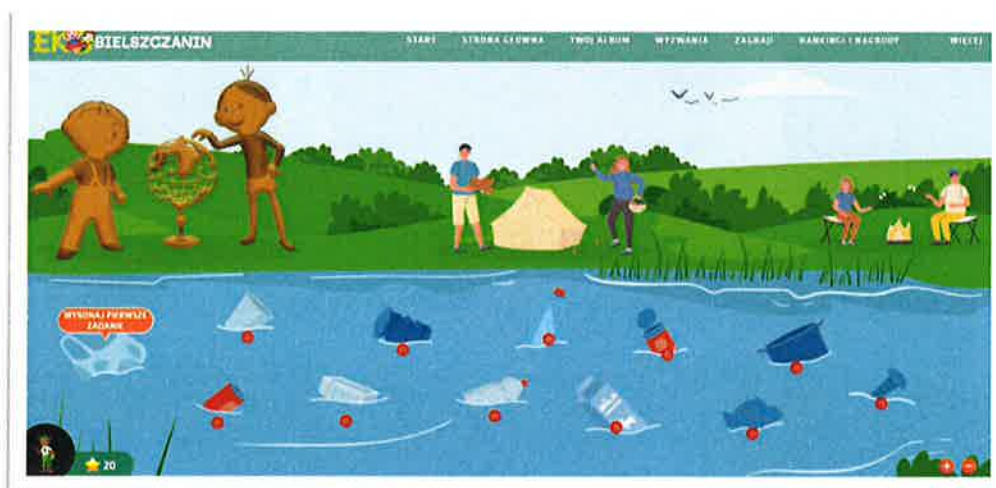


Wszystko zostało osadzone na mapie naszego pięknego miasta, a każda misja umieszczona była przy charakterystycznych dla naszego miasta miejscach.

Grywalizacja trwała 3 miesiące i cieszyła się ogromną popularnością wśród uczniów i całych ich rodzin. Świadczą o tym następujące dane:

- ✓ 90% szkół podstawowych wzięło udział w grywalizacji międzyszkolnej (25 szkół)
- ✓ ponad 5 100 użytkowników Ekobielszczanina, a aktywnie grających ponad 3 500
- ✓ liczba ukończonych zadań - 230 819
- ✓ łączna ilość zdobytych punktów - 3 676 748

Można stwierdzić, że połączenie rywalizacji oraz zdobywania wiedzy prowadzonej na specjalnej platformie z powodzeniem przyjęła się w bielskich szkołach.



Uroczyste wręczenie nagród odbyło się podczas Finału Kampanii Bielsko-Biała Chroni Klimat w Teatrze Polskim 22 czerwca 2021 r.

AKCJE I EVENTY EKOLOGICZNE

W 2020 roku Zakład Gospodarki Odpadami S.A. był partnerem i współprowadził wiele akcji i eventów ekologicznych. Jednym

z partnerów była Fundacja Ekologiczna ARKA, z którą ZGO S.A. współpracuje przy okazji akcji takich jak: Drzewko za surowce, Torba za surowce, Dajemy rzeczom drugie życie czy Książka wspiera bohatera.

Drzewko za surowce: Akcja polegająca na zbiórce surowców wtórnych (tworzywa sztuczne, puszki aluminiowe, szkło, makulatura, ZSEiE) w zamian za drzewka i sadzonki kwiatów. Wydarzenie to na stałe wpisało się w kalendarz naszych działań edukacyjnych i jest systematycznie powtarzane. Jest to jednocześnie promocja segregacji odpadów i uświadamianie mieszkańcom jak duże znaczenie dla przyrody ma recykling odpadów.

Torba za surowce: Jest to akcja również przygotowywana w partnerstwie z Fundacją Ekologiczną ARKA i podobnie jak we wcześniejszej również i ta polega na zbiórce surowców wtórnych. W zamian za nie można było otrzymać ekologiczne torby wielokrotnego użytku. Zbiórka odbywa się w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zebrane surowce zostają sprzedane, a pozyskane środki przekazywane dla dzieci z domów dziecka i świetlic środowiskowych w ramach. Podczas akcji (na terenie PSZOK) odbywają się dla zainteresowanych uczestników warsztaty w Mobilnym Centrum Edukacji Ekologicznej. W 2020 r. dodatkowo wzbogacono akcję o warsztaty Zero Waste, podczas których uczestnicy mogli nabyć cenne umiejętności, jak wytwarzanie naturalnych kosmetyków, woskowijek czy donic ogrodowych. Dodatkowo mogli także skorzystać z warsztatów szycia woreczków z firanek czy wymiany ubrań.



Książka wspiera bohatera oraz Dajemy rzeczom drugie życie: Są to kolejne wydarzenia, które na stałe wpisały się w kalendarz wydarzeń w Bielsku-Białej. Akcje prowadzone w 2020 i 2021 r. polegają na zbiórce rzeczy „z drugiej ręki”



i przekazanie ich na kiermasz charytatywny, z którego dochód jest przeznaczany na dzieci z domów dziecka. Akcja „Książka wspiera bohatera” dedykowana jest zbiorce książek i odbywa się średnio co miesiąc. Z podobną częstotliwością odbywa się akcja „Dajemy rzeczom drugie życie”. Tutaj wachlarz rzeczy przekazywanych na akcje jest znacznie szerszy: od wózków, mebli, zabawek, ceramikę i wszystkich rzeczy, które są w dobrym stanie a nie są nam już potrzebne. Dzięki tym akcjom, Bielszczanom i wszystkim uczestnikom, uświadamiana jest idea ponownego użycia przedmiotu i zmniejszenia generowania powstawania odpadów.



SCIEŻKA I SALA EDUKACYJNA W ZGO S.A.

Na **ścieżce edukacyjnej na terenie ZGO S.A.** systematycznie odbywają się zajęcia dydaktyczne dla dzieci i młodzieży z bielskich przedszkoli i szkół. Uczniom przedstawiana jest działalność Zakładu – technologia przetwarzania odpadów, procesy jakie zachodzą w poszczególnych instalacjach oraz znaczenie poszczególnych obiektów. 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 przeprowadzane są w formie mini wykładu, dzieci pracują również w grupach uczestnicząc w zabawach zręcznościowych, quizach oraz innych zabawach wykorzystując przy tym tablice edukacyjne, tablice magnetyczne, światowidy itp.

Ścieżka edukacyjna jest również na bieżąco modernizowana. W 2020 roku powstała kolejna tablica dotycząca hierarchii postępowania z odpadami. W 2020 roku w zajęciach wzięło udział 101 dzieci, a w 2021 r. - 327.

Oprócz przygotowanych tablic edukacyjnych oraz zabaw, wykorzystywane są wielkoformatowe gry takie jak chusta animacyjna w kolorach frakcji odpadowych oraz gra „Segreguj odpady”, po które dzieci skaczą niczym pionki.

W 2019 roku została oddana do użytku również **sala edukacyjna multimedialna** na terenie budynku administracyjnego. Jest to uzupełnienie oferty edukacyjnej realizowanej na terenie ZGO S.A. i możliwość prowadzenia warsztatów nawet przy niesprzyjających warunkach pogodowych. Sala 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, MEMO, rozkład śmieci w czasie. Dodatkowo zostały przygotowane specjalne grafiki z powłoką, po której można pisać, więc dzieci swobodnie rozwiązują rebusy oraz wypisują swoje





ZWIEDZANIE ZAKŁADU

ZGO S.A. umożliwia **zwiedzanie instalacji do przetwarzania** odpadów połączone z edukacją dot. systemu i zasad segregacji odpadów. Jest to nieco inna forma edukacji ekologicznej, skierowana do osób pełnoletnich, studentów, osób zainteresowanych branżą, oraz wszystkich, którzy chcą bliżej przyjrzeć się systemowi zagospodarowania odpadów. W 2020 r. z takiej formy skorzystało 111 osób, a w 2021r. - 318 osób.



WSPÓŁPRACA ZE ŚRODOWISKIEM SPORTOWYM

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. czynnie **współpracuje również z lokalnym środowiskiem sportowym: TS Podbeskidzie oraz BKS Stal**. W ramach działań edukacyjnych każdorazowo są przygotowywane na mecz tzw. drugie strony składu. Na pierwszej stronie widnieje aktualny skład drużyny wystawionej na mecz, natomiast na drugiej znajdują się treści edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami, rady na odpady, przypomnienie zasad prawidłowej segregacji odpadów, itp. W samym 2020r. przygotowano ok. 2 000 egzemplarzy, a w 2021 roku to 4 000 egzemplarzy. Dodatkowo w ramach działań edukacyjnych w przerwach meczowych wyświetlane były filmy z serii „Segregujesz-nie marnujesz”: „Metale i tworzywa sztuczne”, „Papier i szkło”, „BIO i zielone” oraz „PSZOK i składowisko”.

W 2021 r. do działań edukacyjnych prowadzonych przez ZGO S.A. włączali się czynnie sportowcy reprezentujący swoje kluby sportowe.



Z kolei z Bialskim Klubem Siatkarek BKS STAL został przygotowany kącik edukacyjny, w którym dzieci poprzez zabawę zdobywają cenne umiejętności z zakresu prawidłowej segregacji odpadów. Wykorzystywane są do tego: gra wielkoformatowa „Segreguj odpady”, „kółko-krzyżyk”, rebusy, zabawa w segregację odpadów z kubeczkami oraz inne.



BIULETYN ELEKTRONICZNY „EKO EDUKACJA”

W 2020 r. w związku z sytuacją epidemiczną i brakiem możliwości prowadzenia edukacji ekologicznej w szkołach i przedszkolach, opracowano broszurę elektroniczną EKO EDDUKACJA – ATRAKCYJNA JAK ZABAWA dla dzieci z możliwością wykorzystania jej na lekcjach lub w indywidualnie w domach. Biuletyn dostępny był do pobrania ze strony: www.zgo.bielsko.pl



EDUKACJA W ZAKRESIE ENERGII Z ODPADÓW



Kolejnym elementem edukacyjnym, przygotowanym w 2020 r. przez ZGO S.A., jest kolejna część komiksu, której bohaterem jest mrówka BiBi ZGOdzio. Tym razem walczy ona z mitami, które narosły wokół segregacji odpadów oraz uczy prawidłowych nawyków. Komiks został wydany w 5 000 szt. oraz w wersji multimedialnej .html, która jest dostępna na stronie zgo.bielsko.pl

DZIEŃ OTWARTY Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

6.11.2021r. miał miejsce I Dzień Otwarty z Gospodarką Odpadami, który zorganizowany został razem z Wydziałem Gospodarki Odpadami Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej. W ramach tego wydarzenia zostało zorganizowane również zwiedzanie instalacji w ZGO S.A. oraz warsztaty ekologiczne dla dzieci. Osoby, wzięły udział w zwiedzaniu instalacji ZGO S.A. oraz warsztatach edukacyjnych (dorośli oraz dzieci) – 120 osób



EDUKACJA W ZAKRESIE ENERGII Z ODPADÓW

Ze względu na prowadzone przez Urząd Miejski wraz z ZGO S.A. konsultacje społeczne dot. budowy Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów w Bielsku-Białej w 2020 oraz 2021 roku przeprowadzono szereg działań edukacyjnych do których zaliczyć można:

Rok 2020:

- Broszura dot. termicznego przekształcania odpadów dystrybuowana do rad osiedli – **300 egz.**
- przygotowanie gazetki „Energia z odpadów” – **30 000 nakład**
- wyprodukowanie drugiej części komiksu „Jak Mrówka walczyła z mitami dotyczącymi segregacji odpadów” – **5 000 nakład** (informacje dotyczące termicznego przekształcania odpadów w warunkach kontrolowanych)
- wyprodukowanie tablicy edukacyjnej „Hierarchia postępowania z odpadami”, która jest wykorzystywana podczas zajęć edukacyjnych, kiedy mowa jest o innych formach unieszkodliwiania odpadów.
- stworzenie dedykowanej ITPO strony internetowej www.itpobielskobiala.pl
- artykuły w prasie lokalnej dot. planów powstania ITPO w Bielsku-Białej,



Rok 2021:

- Wydanie gazetki „Odpadowe konkrety”, jako wkładka do Magazynu Samorządowego – nakład 15 000 egz.
- Debaty / spotkania z mieszkańcami – ok. 150 osób
- Konferencja on-line "Termiczne przekształcanie odpadów. Odzysk energii" – ok 400 słuchaczy
- Uruchomienie na Facebooku profilu edukacyjnego związanego z ITPO w Bielsku-Białej
- Wyjazdy studyjne do Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów w Białymstoku oraz Poznaniu.
- Spot radiowy
- Krótki filmik prezentujący informacje nt. ITPO w Polsce i na świecie, zamieszczony na kanale YouTube ZGO S.A. „Instalacje Termicznego Przekształcania Odpadów” (prezentowany również podczas debat z mieszkańcami).
- prowadzenie strony edukacyjno-informacyjnej www.itpobielskobiala.pl



Materiały drukowane

- ✓ Na początku 2020 r. został opracowany nowy **folder informacyjno-edukacyjny** dotyczący Zakładu Gospodarki Odpadami S.A., pokazujący równocześnie aktualny system segregacji odpadów w kontekście przetwarzania ich w ZGO S.A.
- ✓ Cykl 12 artykułów edukacyjnych w Kronice Beskidzkiej,
- ✓ Ulotka dot. zabezpieczania igieł po iniekcjach oraz sposobów postępowania z nimi.



Więcej informacji na temat akcji edukacyjno-ekologicznych organizowanych i wspieranych przez ZGO S.A. znajduje się na stronie www.zgo.bielsko.pl w zakładce „Edukacja ekologiczna” oraz na nowopowstałym profilu edukacyjnym na Facebook’u pn. W eko ZGOdzie, na którym cyklicznie publikowane są posty edukacyjne dot. prawidłowej segregacji odpadów, zapobiegania powstawaniu odpadów, itp.



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 doskonalony, 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 podzieliśmy na trzy podstawowe grupy:

Procesy Główny:

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

Procesy Zarządcze:

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

Procesy Pomocnicze:

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

W tym procesy zlecone na zewnątrz:

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

Udokumentowany, wdrożony i certyfikowany przez międzynarodową jednostkę certyfikującą **TUV NORD POLSKA Sp. z o.o.** System Zarządzania Środowiskowego zobowiązuje naszą organizację i wszystkich pracowników do świadomego podejmowania działań na rzecz optymalizacji prowadzonych procesów, jak również ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Dowodem proekologicznego charakteru oraz transparentności podejmowanych działań jest poddanie organizacji dobrowolnemu udziałowi w systemie 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 oraz Potwierdzenie Rejestracji w EMAS.

W 2020 r. rozpoczęto prace związane z drożeniem wymagań nowej normy PN-ISO 45001:2018. Zgodnie z przyjętym harmonogramem wdrażania, audit certyfikacyjny zgodności z powyższą normą został zaplanowany na grudzień 2021 r.



**„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 auditowi 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. :

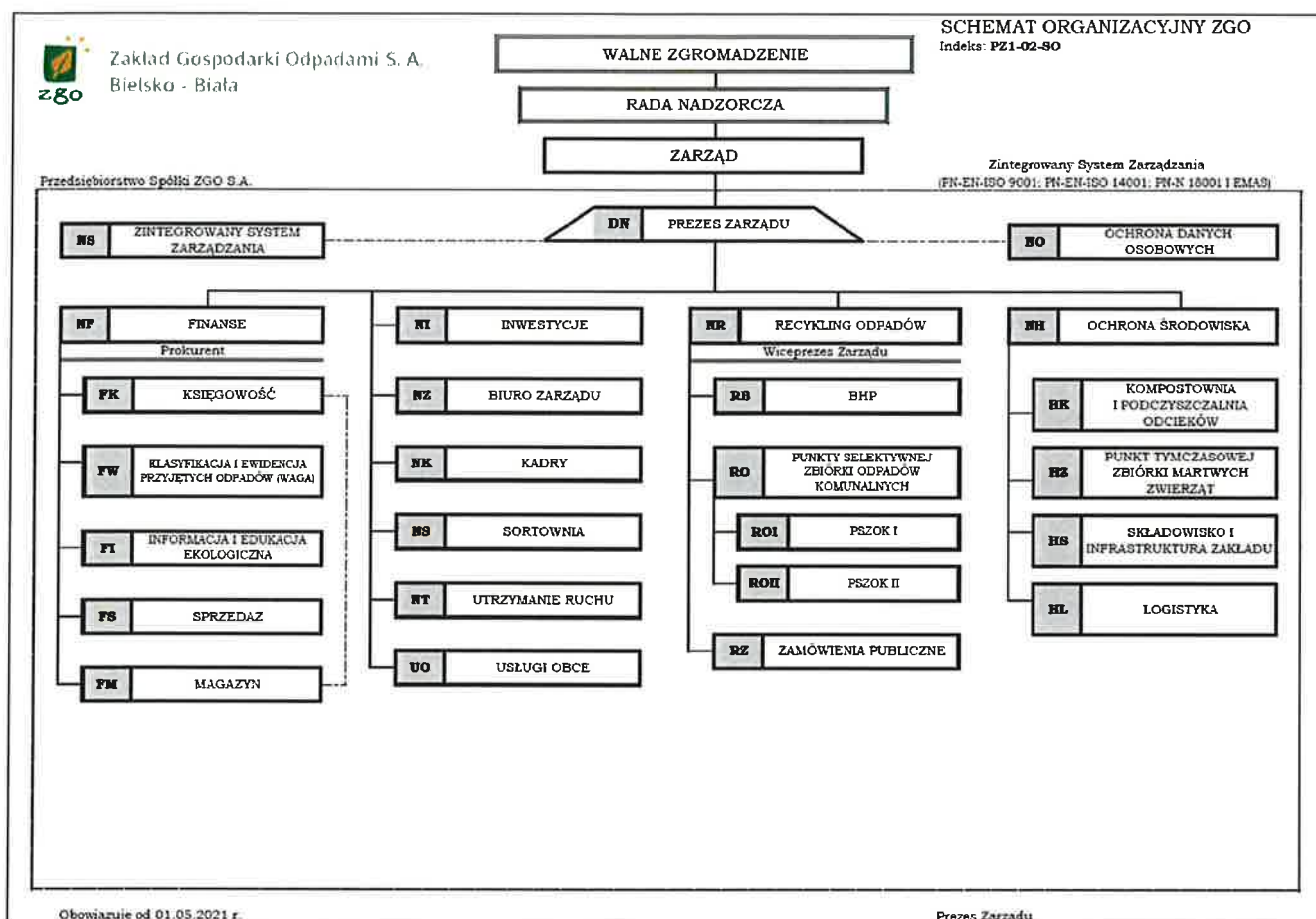
- prowadzi kompleksową obsługę w zakresie przyjmowania odpadów komunalnych,
- inwestuje w nowoczesny park maszynowy i technologie poprawiające jakość usług, minimalizując negatywny wpływ na środowisko oraz poprawiając bezpieczeństwo pracy,
- zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy w celu zapobiegania 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. zapachowymi, przekazywanych przez mieszkańców. W tym zakresie ZGO 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 zatwierdzenie 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 SUEZ Bielsko-Biała S.A. ustanowiono, wdrożono i utrzymuje się procedurę identyfikowania i oceny aspektów środowiskowych, która obejmuje:

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

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

- **bezpośrednie aspekty środowiskowe** – są związane z działalnością, produktami i usługami organizacji, nad którymi sprawuje ona bezpośrednią kontrolę zarządczą i dotyczą między innymi:
 - emisji do powietrza,
 - uwalniania do wód,
 - cyklu życia wyrobu/usługi tj. planowanie działań, metody realizacji działań, transport, recykling, ponowne użycie – odpowiednio dla charakteru świadczonej usługi,
 - korzystania z gruntów i ich zanieczyszczania,
 - zużycia energii i zasobów naturalnych (w tym wody, flory i fauny) i surowców,
 - wykorzystywania dodatków i środków pomocniczych, a także półproduktów,
 - problemów lokalnych (hałasu, wibracji, nieprzyjemnych zapachów, pyłu, efektów wizualnych itd.),
 - zagadnień związanych z transportem (zarówno w odniesieniu do towarów, jak i usług),
 - zagrożeń związanych z wypadkami środowiskowymi i wpływów wynikających lub mogących wyniknąć ze skutków incydentów, wypadków i potencjalnych sytuacji nadzwyczajnych,
 - wpływu na różnorodność biologiczną.
- **pośrednie aspekty środowiskowe** – mogą wynikać z relacji organizacji ze stronami trzecimi, na które organizacja może mieć pewien wpływ, mogą one obejmować m.in.:
 - kwestie związane z cyklem życia wyrobów i usług, na które organizacja może wpływać (nabywanie surowca, projektowanie, zakupy i zamówienia, produkcję, transport, użytkowanie, wycofywanie z eksploatacji i końcowe unieszkodliwianie),
 - inwestycje kapitałowe, udzielanie pożyczek oraz usługi ubezpieczeniowe,

- nowe rynki,
 - wybór i strukturę usług (np.: transport),
 - decyzje administracyjne i planistyczne,
 - strukturę oferty produktów,
 - efekty działalności środowiskowej i praktyki wykonawców, podwykonawców, dostawców i poddostawców.
- **awaryjne aspekty środowiskowe** – takie, które nie są elementem normalnej pracy zakładu, ale mogące wystąpić w sytuacjach awaryjnych i obejmują one m.in.:
 - ryzyko wypadków środowiskowych i wpływów wynikających lub mogących wynikać ze skutków wydarzeń, wypadków i potencjalnych sytuacji awaryjnych.

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

Szkody/ korzyści w środowisku (stopień wpływu danego aspektu na środowisko) - A		
10	bardzo duży	Poważna katastrofa ekologiczna/ przełomowe korzyści dla środowiska
8	duży	Katastrofa ekologiczna/ znaczące korzyści dla środowiska
6	średni	Istotny uszczerbek w środowisku, lub złamanie literalnych wymagań prawnych w danym obszarze ochrony środowiska/ duże korzyści dla środowiska
4	mały	Incydent środowiskowy o niewielkim zasięgu i skali/ umiarkowane korzyści dla środowiska
2	bardzo mały	Wpływ jest niewielki, niewielkie korzyści dla środowiska
1	mikro	Wpływ jest tak niewielki, że oddziałuje na środowisko w sposób niedostrzegalny zarówno korzystny jak też niekorzystny
Częstotliwość (prawdopodobieństwo) wystąpienia aspektu środowiskowego – B:		
7	ciągła	wpływ występuje stale (24h/dobę)
6	bardzo częsta	Wpływ występuje stale w trakcie realizacji procesu
5	częsta	wpływ występuje codziennie w procesie, jednak nie w sposób ciągły
4	sporadyczna	Wpływ występuje raz na tydzień
3	okazjonalna	Wpływ występuje raz na miesiąc
2	minimalna	Nie więcej niż kilka razy rocznie
1	nieprawdopodobna / nigdy	Wpływ nigdy nie wystąpił lub prawdopodobieństwo wystąpienia jest bardzo małe
Możliwość wykrycia zagrożenia (czas reakcji) – C:		
4	bardzo mała	wykrycie zagrożenia jest niemożliwe lub z dużym opóźnieniem, np. gdy widoczne są skutki w elementach środowiska
3	mała	możliwość wykrycia zagrożenia jest niewielka
2	średnia	możliwość wykrycia zagrożenia jest duża
1	duża	zagrożenie jest identyfikowane w chwili wystąpienia
Odwracalność aspektu lub wpływu/oddziaływania w środowisku - D		
4	Nie	Wpływ aspektu na środowisko nie jest w pełni odwracalny
2	Tak, trudne lub kosztowne	Wpływ aspektu na środowisko jest w pełni odwracalny, ale trudny lub kosztowny
1	Tak	Wpływ aspektu lub wpływu na środowisko jest w pełni odwracalny
Skala działalności, w której występuje aspekt środowiskowy - E		
4	duża	Duże przedsiębiorstwo (250 i więcej osób zatrudnionych)
3	średnia	Średnie przedsiębiorstwo (50 – 249)
2	mała	Małe przedsiębiorstwo (10-49 osób zatrudnionych)
1	znikoma	Mikroprzedsiębiorstwo (1-9 osób zatrudnionych)

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 aspektu ³⁾
		P	R		A	B	C	D	E	F	G	H	R	
Kompostowanie i stabilizacja odpadów	Ścieki przemysłowe (technologiczne)		x	zgodny	4	6	1	2	3	1	2	10	100	Z -KII
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-KII
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-KII
Przetwarzanie odpadów	Zorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza		x	zgodny	4	6	1	1	3	1	3	10	100	Z-KII
Zbieranie i przetwarzanie odpadów; podczyszczanie i wykorzystanie ścieków; transport wewnętrzny i zewnętrzny odpadów; malowanie, spawanie, ogrzewanie; prace remontowo-budowlane, przetwarzanie paliw, sprężone powietrze, itp.. Odbiór i transport martwych zwierząt.	Niezorganizowania emisja gazów i pyłów do powietrza		x	zgodny	4	6	1	1	3	1	4	10	104	Z-KII
Magazynowanie odpadów, 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-KII
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	5	1	1	3	2	4	10	52	Z-KI

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 i innych substancji		x	zgodny	4	2	1	2	3	1	2	10	84	Z-KII
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-KII
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-KII
Przetwarzanie odpadów	Wytworzone (pozorne) odpady inne niż niebezpieczne na instalacjach MBP		x	zgodny	4	6	1	1	3	1	2	10	96	Z-KII
Przetwarzanie odpadów	Wytworzone (pozorne) odpady niebezpieczne na instalacjach MBP		x	zgodny	4	6	2	1	3	1	3	10	104	Z-KII
Składowanie odpadów	Ujmowanie, gromadzenie, podczyszczanie i odprowadzenie odcieków składowiskowych do kanalizacji		x	zgodny	4	6	2	2	3	1	2	10	104	Z-KII
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-KI
Eksploracja składowiska odpadów	Pożar złoża odpadów	x		zgodny	6	2	1	2	3	2	2	10	132	Z-KI
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-KII
Uszkodzenie eksploatacji instalacji pozyskania biogazu ze składowiska	Niezorganizowana emisja biogazu do środowiska	x		zgodny	4	5	1	1	3	1	4	10	100	Z-KII
Unieszkodliwianie odpadów na składowisku odpadów	Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		x	zgodny	6	7	1	2	3	1	4	10	168	Z-KI

Znaczące Aspekty Bezpośrednie - Pozytywne					
Źródło aspektu	Aspekt Środowiskowy	Rodzaj aspektu ¹⁾		Ocena zgodność ²⁾	Ocena opisowa
		P	R		
Zbieranie i przetwarzanie odpadów	zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami wytwarzanymi przez człowieka		x	zgodny	Przeciętnie mieszkańiec obsługiwanej przez nas terenu wytwarza 376 kg odpadów komunalnych na rok, co przy ok. 270000 mieszkańców daje ok. 101 500 ton odpadów w skali roku. Bez systemu zbierania i przetwarzania odpady te trafiłyby do środowiska.

Zbieranie i przetwarzanie odpadów	Zagospodarowanie odpadów		x	zgodny	Spośród ok. 101500 ton komunalnych wytwarzanych na terenie obsługiwanym przez ZGO ok. 32% stanowią odpady w postaci papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metalu, które mogłyby zostać poddane odzyskowi w tym recyklingowi. ZGO S.A. przygotowuje odpady komunalne do dalszego odzysku poprzez wydzielenie z nich odpadów o jednorodnym składzie materiałowym, co umożliwi 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. W efekcie nastąpiła redukcja ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku, a tym samym zmniejszenie uciążliwości tego obiektu.
Zbieranie i przetwarzanie odpadów	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 <u>wynikające z tego faktu</u>
Kompostowanie/stabilizacja odpadów;	wykorzystanie ścieków technologicznych		x	zgodny	Ścieki powstałe w wyniku prowadzenia procesu kompostowania/stabilizacji tlenowej są mechanicznie podczyszczane i zwracane do procesu, 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 eksploatację sektora I składowiska odpadów i przystąpiono do jego rekultywacji, która ma za zadanie częściowo zabezpieczyć złożę odpadów przez infiltracją wód opadowych i roztopowych, ograniczyć migrację gazu składowiskowego oraz przywrócić powierzchnię biologicznie-czynną na jego powierzchni.

Zamknięcie i rekultywacja składowiska	Odtworzenie powierzchni biologicznie czynnej - poprawa walorów krajobrazowych	x	zgodny	Wprowadzenie okrywy biologicznej - roślinności na wierzchołku 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 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. Prowadzone są prace mające na celu uzyskanie kompostu z odpadów kuchennych itp.
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	organizowana 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	Działalność operacyjna Spółki

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

6.4.1 Cele i zadania środowiskowe wyznaczone do realizacji na rok 2022

Uwzględniając wyznaczone znaczące aspekty środowiskowe w ZGO S.A. ustanowiona na rok 2022 następujące cele środowiskowe:

CEL	DZIAŁANIE	TERMIN	WSKAŹNIK EFEKTÓW DZIAŁALNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ
Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu	Monitorowanie jakości odpadów kierowanych do sortowni	Cały rok 2022	Wskaźnik recyklingu liczony wagowo w Gminie Bielsko-Biała 20% na koniec 2021 25 % na koniec 2022 (z uwzględnieniem punktów skupu)
	Współpraca z dostawcami odpadów pochodzących z gmin oraz z gminami w zakresie jakości selektywnej zbiórki odpadów	Cały rok 2022	
	Ustalenie własnych wymagań jakościowych, wynikających z konkluzji BAT.	Styczeń 2022	
	Edukacja ekologiczna mieszkańców obsługiwane go terenu	Cały rok 2022	
	Uzyskanie statusu produktu dla kompostu otrzymywanego z odpadów kuchennych	Działanie długoterminowe	
	Analiza złożonych ofert dot. nowej prasy	Styczeń 2022	
	Przygotowanie dokumentacji przetargowej i ogłoszenie przetargu na zakup prasy	I kw. 2022	
	Zakup i montaż nowej prasy	IV kw 2022	
Uzyskanie statusu produktu dla kompostu otrzymywanego z odpadów kuchennych <u>Cel długoterminowy</u>	Wdrożenie opracowanych zasad, technologii	I półrocze 2022	Uzyskanie statusu produktu dla kompostu otrzymywanego z odpadów kuchennych
	Przejęcie wymaganych auditów i kontroli przez stosowne instytucje	II półrocze 2022	
	Uzyskanie statusu produktu dla kompostu otrzymanego z odpadów kuchennych	Koniec 2022	
Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania	Wzrost poziomu odzysku odpadów na instalacjach	Cały rok 2022	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów rok / roku min o 1 pkt procentowy
	Przekazywanie odpadów o kaloryczności > 15MJ do RDF	Cały rok 2022	
	Kierowanie odpadów poprocesowych o kaloryczności 6-15 MJ do spalarni odpadów lub innych form odzysku	Cały rok 2022	
	Prace związane z powstaniem ITPO w Bielsku Białej	Cały rok 2022	
	Analiza możliwości dostosowania się do nowych wymagań prawnych dot. ograniczenia poziomu składowania	Cały rok 2022	
Nowa kwatery składowiska lub rozbudowa istniejącego obiektu <u>Cel długoterminowy</u>	Projekt koncepcyjny	I kw 2022	Zwiększenie żywotności składowiska odpadów z obecnych 2 lat do >5 lat
	Raport oddziaływania na środowisko	II kwartał 2022	
	Realizacja budowy lub rozbudowy	2022/2023	
Zabezpieczenie zbiornika odcieków składowiskowych przed ich wyciekami do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)	Bieżący monitoring wód podziemnych	Cały 2022 rok	Zerowy wskaźnik wycieków w obrębie składowiska
	Monitorowanie kwestii przebudowy kanalizacji przez AQUA S.A. celem zwiększenia możliwości odprowadzenia odcieku do 500 m3/d		
	Analiza możliwości zabudowy online pomiaru stężenia azotu amonowego		
Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko <u>Cel długoterminowy do 2035r.</u>	Prace związane z powstaniem ITPO w Bielsku-Białej	Cały 2022 rok	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów do 10 % w 2035 r. Realizowane pośrednio przez wskaźnik zmniejszenia ilości składowanych odpadów rok / roku min o 1 pkt procentowy
	Zwiększenie odzysku odpadów na instalacjach	Cały 2022 rok	
	Poszukiwanie alternatywnych odbiorców frakcji energetycznej	Cały 2022 rok	

Ograniczenie przekroczeń w ściekach technologicznych z procesu kompostowania	Monitoring parametrów ścieków technologicznych	Cały rok 2022	Osiągnięcie zerowego wskaźnika przekroczeń dla parametrów problemowych
	Analiza możliwości doposażenia układu podczyszczania odcieków technologicznych		
	Analiza zgodności pod kątem BAT		
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,	Grudzień 2021	Zmniejszenie ilości skarg na działalność ZGO S.A. w obszarze uciążliwości zapachowej o 10% odnosząc do adekwatnego okresu w roku 2021r.
	Opracowanie Planu zarządzania odorami (zgodnie z wymaganiami BAT 12)	Styczeń 2022	
	Wdrożenie programu poprawy oraz ocena rezultatów	Cały rok 2022	
Zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców Bielska-Białej <u>Cel długoterminowy do 2023 r.</u>	Pozyskanie dofinansowanie ze środków NFOŚiGW na budowę PSZOK przy ul. Szyprów	Rok 2022	Zwiększenie ilości odpadów zbieranych w PSZOK-ach w 2023 r. min o 3500 Mg dzięki realizacji wszystkich zaplanowanych na 2022 r. działań.
	Poszukiwanie alternatywnych źródeł finansowania budowy PSZOK	Rok 2022	
	Przygotowanie dokumentacji przetargowej dot. realizacji PSZOK	30 czerwca 2022	
	Porządkowanie zieleni i przygotowanie wniosku o wycinkę wraz z pracami zw. z wycinką	I kwartał 2022	
	Prace budowlane	2022/2023	
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 2022 rok	Styczeń 2022	Osiągnięcie zerowego wskaźnika awaryjnego związanego z pożarem w ZGO S.A.
	Wdrożenie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego oraz ocena rezultatów wprowadzonych działań	Cały rok 2022	

6.4.2 Ocena realizacji wyznaczonych na rok 2021 celów środowiskowych:

LP.	CEL	STATUS	WYNIKI REALIZACJI CELÓW
1	Osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu uzyskując Wskaźnik recyklingu 50% w Gminie Bielsko-Biała na koniec 2021 r. (z uwzględnieniem punktów skupu)	W trakcie roku – zmiana sposobu obliczania poziomów recyklingu 2021 – 20% (wagowo) 2022 – 25% (wagowo) Cel w trakcie realizacji (ocena po zakończonym roku)	Przewiduje się, że realizacja celu nie jest zagrożona
2	Uzyskanie statusu produktu dla kompostu otrzymywanego z odpadów kuchennych <u>Cel długoterminowy</u>	Cel w trakcie realizacji	Listopad 2021 – Walidacja (pozytywne wyniki) Zaplanowane na 2021 rok działania zrealizowane
3	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
4	Doposażenie infrastruktury i sprzętu	Cel zrealizowano	Zgodnie z harmonogramem

5	Nowa kwatera składowiska lub rozbudowa istniejącego obiektu <u>Cel długoterminowy</u>	Cel w trakcie realizacji	Działania zaplanowane na 2021 rok zrealizowano
5	Zabezpieczenie zbiornika odcieków składowiskowych przed ich wyciekami do wód powierzchniowych i gruntu (wód podziemnych)	Zrealizowano	Zerowy wskaźnik wycieków w obrębie składowiska
4	Maksymalne ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko <u>Cel długoterminowy do 2035r.</u>	W trakcie realizacji Działania zaplanowane na 2021r. zrealizowano	Prace zmierzające do powstania ITPO w Bielsku-Białej, zwiększenie odzysku na instalacjach
5	Ograniczenie przekroczeń w ściekach technologicznych z procesu kompostowania	Nie zrealizowano	w II i III kwartale podjęto działania korygujące w zakresie zanotowanych przekroczeń w IV kwartale, po wprowadzeniu działań korygujących wyniki pomiarów są w normie
6	Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów przetwarzania odpadów komunalnych, w szczególności zapachów, na społeczność lokalną poprzez kontynuowanie Planu zarządzania odorami	Nie zrealizowano	Zanotowano większą ilość zgłoszeń 2021- (96 szt.) w stosunku do 2020r (52 szt.) Uruchomiono działania korygujące i zapobiegawcze
7	Zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców Bielska-Białej <u>Cel długoterminowy do 2022 r.</u>	W trakcie realizacji Działania zaplanowane na 2021r. – zrealizowano	Zwiększono ilość odpadów zbieranych w PSZOK z 16 701,781 Mg w 2019 r. na 17 548,48 Mg w 2020 r. dane za 2021 będą znane po zakończeniu roku jednak obserwuje się tendencję wzrostową.
8	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpożarowego w zakładzie poprzez wdrożenie celów szczegółowych, wyznaczonych dla poszczególnych obszarów spółki w formie programu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.	Zrealizowano	Program zasadniczo zrealizowano Zerowy wskaźnik

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.

Uwaga:

Ze względu na charakter działalności ZGO S.A., w ramach zaprezentowanych głównych wskaźników efektywności środowiskowej nie ujęto wskaźnika dotyczącego efektywnego wykorzystania materiałów/surowców, gdyż podstawowym „materiałem” przetwarzanym w procesach prowadzonych na terenie zakładu są odpady. Szczegółowe dane liczbowe dotyczące skali przetwarzanych odpadów zaprezentowano w ramach dodatkowych wskaźników efektywności środowiskowej w punkcie 6.5.2. Ponadto w procesie kompostowania wykorzystywana jest woda (miejska oraz deszczowa), co znajduje odzwierciedlenie we wskaźnikach rozporządzeniowych efektywności środowiskowej w pkt 6.5.1

Pozostałe wykorzystywane materiały/surowce nie mają istotnego znaczenia dla wyznaczonych w spółce znaczących bezpośrednich aspektów środowiskowych.

6.5.1. 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 – 36,30 MJ/m³-KOBiZE, acetylen – 48,7MJ/kg; (opublikowane przez KOBiZE w 2016 oraz danych producenta paliw).

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

Uwaga:

- Całkowite zużycie energii odnawialnej, odpowiadające całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej z odnawialnych źródeł energii, zużytej przez organizację

Organizacja w 2020r. zużyła 3 618 900 kWh energii elektrycznej. Dostawca energii przedstawił certyfikaty, że dostarczona energia elektryczna pochodzi z źródeł odnawialnych.

Dla pozostałych nośników energii 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 nie wytwarza energii ze źródeł odnawialnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.

2) 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]

3) 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 propan-butan, 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 spalania.

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]

- 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 2020 r. pozyskano 1 763 141 m³ biogazu o średniej zawartości metanu na poziomie 39,84 %, który został przetworzony na energię elektryczną.

W 2020 r. nie wystąpiła konieczność awaryjnego uruchomienia głównej pochodni na instalacji pozyskania biogazu.

Dodatkowo w obrębie składowiska odpadów uruchomione zostały dwie 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 sprawozdawczości emisyjnej m.in. w łącznej emisji CO₂.

- 4) 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]

- 5) 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.

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

$$Ef_{Różóżn. Biol.} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – całkowita powierzchnia użytkowa, wyrażona w m²

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

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

$$Ef_{Różóżn. Biol.} = \frac{A}{B}$$

gdzie:

A – powierzchnia utwardzona (nieprzepuszczalna) wyrażona w m²

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

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

$$Ef_{Różóżn. Biol.} = \frac{A}{B}$$

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 - 139 480 m²

- Powierzchnia zieleni (obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie - tereny biologicznie czynne, w tym zieleni urządzonej, izolacyjna, zrekultywowane obszary składowiska, zieleni naturalna): 418 753 m²

Dane liczbowe odnoszące się do powyższych wskaźników za lata 2018-2020 zostały zaprezentowane w poniższych tabelach:

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	Parametr Wskaźnika		Obliczona wartość	
		A	B		A	B		A	B		
Energia (całkowita), w tym:	MWh	6742,5	113 352,3	0,059483	7180,7	114 465,4	0,062733	7538,6	115 034,8	0,065533	
energia elektryczna	MWh	3208,9	113 352,3	0,028309	3227,9	114 465,4	0,028200	3618,9	115 034,8	0,031459	+
olej napędowy	MWh	2948,6	113 352,3	0,026013	3323,4	114 465,4	0,029034	3179,1	115 034,8	0,027636	-
benzyna	MWh	48,6	113 352,3	0,000429	39,8	114 465,4	0,000347	62,5	115 034,8	0,000543	+
gaz propan butan	MWh	135,2	113 352,3	0,001193	133,3	114 465,4	0,001164	133,1	115 034,8	0,001157	-
gaz wysokometanowy	MWh	401,2	113 352,3	0,003539	456,4	114 465,4	0,003988	544,95	115 034,8	0,004737	+
acetylen	MWh	0,0	113 352,3	0,000000	0,0	114 465,4	0,000000	0,0	115 034,8	0,000000	-
olej opałowy lekki	MWh	0,0	113 352,3	0,000000	0,0	114 465,4	0,000000	0,0	115 034,8	0,000000	-
Całkowite zużycie wody (miejska + deszczowa)	m3	11430,0	113 352,3	0,100836	8529,0	114 465,4	0,074512	7864,0	115 034,8	0,068362	-
Zużycie wody „miejskiej”	m3	6591,0	113 352,3	0,058146	5882,0	114 465,4	0,051387	5960,0	115 034,8	0,051810	+
Zużycie wody deszczowej odzyskanej	m3	4839,0	113 352,3	0,042690	2647,0	114 465,4	0,023125	1904,0	115 034,8	0,016552	-
Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych do powietrza	Mg	922,6	113 352,3	0,008139	1035,1	114 465,4	0,009043	1064,3	115 034,8	0,009252	+
Całkowita, roczna emisja gazów i pyłów do powietrza	Mg	912,6	113 352,3	0,008051	1020,4	114 465,4	0,008914	1287,9	115 034,8	0,011196	+
Różnorodność biologiczna – pow. całkowita	m2	551636,0	113 352,3	4,866562	558233,0	114 465,4	4,876870	558233,0	115 034,8	4,852733	-
Różnorodność biologiczna – pow. utwardzona (nieprzepuszczalna)	m2	103855,0	113 352,3	0,916214	139480,1	114 465,4	1,218535	139480,1	115 034,8	1,212504	-
Różnorodność biologiczna – pow. czynna biologicznie	m2	447781,0	113 352,3	3,950348	418752,9	114 465,4	3,658335	418752,9	115 034,8	3,640229	-

Zaprezentowane wskaźniki w większości przypadków wskazują porządną tendencję spadkową. Wskaźniki związane z efektywnością energetyczną oscylują w zakresie wartości z lat minionych. W odniesieniu do roku 2019 zanotowaliśmy nieznaczny wzrost zużycia energii w przeliczeniu na skalę działalności, co wynika z większego zużycia energii ze względu na rozbudowę instalacji sortowniczej oraz doposażenia w nowe maszyny i urządzenia oraz większe ich zużycie eksploatacyjne. Gaz wysokometanowy zużywany jest do celów grzewczych i jego zużycie zależne jest od warunków atmosferycznych. Większe zużycie powyższych nośników energii przekłada się na wzrost wskaźników dot. emisji.

W odniesieniu do 2019 r. nie zmieniały się powierzchnie biologicznie czynne zatem wskaźniki różnią się wyłącznie w odniesieniu do skali przedsiębiorstwa.

Niezależnie od powyższego widoczny jest w ujęciu rok do roku wzrost całkowitej ilości odpadów dostarczonych do zakładu.

Rozporządzeniowe wskaźniki efektywności środowiskowej	Jednostka	Okres sprawozdawczy 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			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	0,351	113 352,3	0,000003	2,210	114 465,4	0,000019	35,917	115 034,8	0,000312	+
Zużyte opony [16 01 03]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,700	115 034,8	0,000006	+
Odpady ze studzienek kanalizacyjnych [200306]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (...) inne niż wymienione w 15 02 02 (15 02 03)	Mg	0,050	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Metale żelazne (16 01 17)	Mg	0,150	113 352,3	0,000001	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	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	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 Np. tonery (16 02 16)	Mg	0,147	113 352,3	0,000001	0,000	114 465,4	0,000000	0,011	115 034,8	0,000000	-
Baterie alkaliczne (16 06 04)	Mg	0,003	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Żelazo i stal 17 04 05	Mg	0,003	113 352,3	0,000000	2,210	114 465,4	0,000019	34,740	115 034,8	0,000302	+
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 200127 (20 01 28)	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Baterie i akumulatory inne niż wym. w 200133* (200134)	Mg	0,001	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,460	115 034,8	0,000004	+
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136)	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,006	115 034,8	0,000000	-
Odpady Inne komunalne nle wymienione w pozostałych podgrupach [20 03 99]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-

W 2020 roku rozszerzono powyższą tabelę o dodatkowe odpady wytwarzane poza instalacjami tj. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136). Wzrost ilości odpadów Żelazo i stal (170405) wynika z zakończenia modernizacji instalacji sortowniczej, a zatem wpłynął na zwiększenie wskaźnika ogółem.

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 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			Trend
		Parametr Wskaźnika		Obliczo na 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	2,973	113 352,3	0,000026	6,847	114 465,4	0,000060	3,403	115 034,8	0,000030	-
Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne [13 01 10*]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Mineralny olej silnikowy [13 02 05*]	Mg	1,400	113 352,3	0,000012	3,260	114 465,4	0,000028	1,149	115 034,8	0,000010	-

Syntetyczny olej silnikowy [13 02 06*]	Mg	1,285	113 352,3	0,000011	3,300	114 465,4	0,000029	1,026	115 034,8	0,000009	-
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych [15 01 10*]	Mg	0,016	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne i porowate elementy... [15 01 11*]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Sorbenty, materiały filtracyjne [15 02 02*]	Mg	0,003	113 352,3	0,000000	0,237	114 465,4	0,000002	1,139	115 034,8	0,000010	+
Filtry olejowe [16 01 07*]	Mg	0,269	113 352,3	0,000002	0,00	114 465,4	0,000000	0,089	115 034,8	0,000001	+
Chemikalia laboratoryjne [16 05 06*]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,050	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-

Powyższe tabele wskazują na istotny wzrost całkowitej masy przyjmowanych odpadów do ZGO S.A. Odpady wytworzone poza instalacjami to przede wszystkim odpady powstające w wyniku przeglądów/napraw maszyn i urządzeń wykonywanych we własnym zakresie. Ilość tych odpadów wzrasta ze względu na starzenie się parku maszynowego, zużycie eksploatacyjne olejów, oraz wzrastającą ilość przeglądów maszyn.

Dodatkowo w 2020r. została rozszerzona działalność ZGO S.A. o Zbiórkę Martwych Zwierząt, podczas której wytwarzane są zużyte sorbenty.

Ze względu na ustabilizowanie się poziomu ilościowego odpadów wytwarzanych poza instalacjami, przy jednoczesnym wzroście całkowitej ilości odpadów dostarczonych do zakładu, w odniesieniu do pozostałych odpadów dominuje trend spadkowy.

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 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			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	42824,90	113 352,3	0,377804	50211,79	114 465,4	0,438663	48770,62	115 034,8	0,423964	-
Opakowania z papieru i tektury [150101]	Mg	815,75	113 352,3	0,007197	2207,33	114 465,4	0,019284	5079,658	115 034,8	0,044158	+
Opakowania z tworzyw sztucznych [150102]	Mg	2674,47	113 352,3	0,023594	3066,95	114 465,4	0,026794	4065,590	115 034,8	0,035342	+
Opakowania z metali [150104]	Mg	1161,04	113 352,3	0,010243	1103,35	114 465,4	0,009639	1352,794	115 034,8	0,011760	+
Opakowania wielomateriałowe [150105]	Mg	341,38	113 352,3	0,003012	258,49	114 465,4	0,002258	329,952	115 034,8	0,002868	+
Opakowania ze szkła [150107]	Mg	1605,16	113 352,3	0,014161	5728,75	114 465,4	0,050048	7036,380	115 034,8	0,061167	+
Papier i tektura [191201]	Mg	3162,46	113 352,3	0,027899	3702,38	114 465,4	0,032345	201,573	115 034,8	0,001752	-
Metale żelazne [191202]	Mg	0,86	113 352,3	0,000008	357,94	114 465,4	0,003127	4,240	115 034,8	0,000037	-
Metale nieżelazne [191203]	Mg	1,86	113 352,3	0,000016	0,00	114 465,4	0,000000	9,113	115 034,8	0,000079	+
Tworzywa sztuczne [191204]	Mg	0,00	113 352,3	0,000000	409,62	114 465,4	0,003579	3006,149	115 034,8	0,026133	+
Odpady palne (paliwo alternatywne) [191210] RDF	Mg	5528,70	113 352,3	0,048774	5094,72	114 465,4	0,044509	2225,28	115 034,8	0,019344	-

Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	27510,60	113 352,3	0,242700	28280,71	114 465,4	0,247068	25454,87	115 034,8	0,221280	-
Zużyte opony (160103)	Mg	0,00	113 352,3	0,000000	0,00	114 465,4	0,000000	0,00	115 034,8	0,000000	-
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń elektrycznych [160216]	Mg	0,00	113 352,3	0,000000	0,77	114 465,4	0,000007	4,262	115 034,8	0,000037	+
Baterie i akumulatory inne niż wym. w 200133* (200134)	Mg	2,18	113 352,3	0,000019	0,00	114 465,4	0,000000	0,76	115 034,8	0,000007	+
Zużyte urządzenia elektr. i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123, 200135 (20 01 36)	Mg	21,20	113 352,3	0,000187	0,00	114 465,4	0,000000	0,00	115 034,8	0,000000	-
Odpady niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - sortownia ¹⁾											
Wytworzone odpady niebezpieczne wytworzone w instalacji sortowniczej - zbiorczo	Mg	0,223	102 769,0	0,000002	1,033	113 352,3	0,000009	0,095	115 034,8	0,000001	-
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne (...) (150111*)	Mg	0,223	102 769,0	0,000002	0,996	113 352,3	0,000009	0,095	115 034,8	0,000001	-
Zużyte urządzenia zawierające freony [160211*]	Mg	0,000	102 769,0	0,000000	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212 [160213*]	Mg	0,000	102 769,0	0,000000	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	Mg	0,000	102 769,0	0,000000	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami.... (20 01 33*)	Mg	0,000	102 769,0	0,000000	0,037	113 352,3	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-

W powyższej tabeli kolorem zielonym zaznaczono odpady o charakterze „surowców wtórnych”. W roku 2020 obserwowany jest wzrost ilości odpadów wydzielanych na instalacji sortowniczej (papieru, tworzyw, metali i szkła itp.), co jest tendencją porządną. Na trendy w zakresie prezentowanych powyżej wskaźników wyraźny wpływ ma dynamika przyrostu całkowitej ilości odpadów dostarczonych do ZGO S.A.

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 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			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	19283,31	113 352,3	0,170118	20383,26	114 465,4	0,178074	19616,15	115 034,8	0,170524	-
Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych [190501]	Mg	980,84	113 352,3	0,008653	1053,50	114 465,4	0,009204	1137,02	115 034,8	0,009884	+
Kompost nieodpowiadający wymaganiom [190503]	Mg	12183,74	113 352,3	0,107486	12575,76	114 465,4	0,109865	10899,47	115 034,8	0,094749	-
Inne niewymienione odpady (stabilizat) [190599]	Mg	2260,66	113 352,3	0,019944	2883,98	114 465,4	0,025195	2645,22	115 034,8	0,022995	-
Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych [190812]	Mg	0,00	113 352,3	0,000000	0,00	114 465,4	0,000000	0,00	115 034,8	0,000000	-

Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych [190814]	Mg	0,00	113 352,3	0,000000	0,00	114 465,4	0,000000	0,00	115 034,8	0,000000	
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	3858,07	113 352,3	0,034036	3870,02	114 465,4	0,033810	4934,44	115 034,8	0,042895	+

Zmechanizowane operacje wstępnego przygotowania odpadów przed skierowaniem ich do kompostownia/stabilizacji przekładają się na porównywalne wartości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne (rok / rok).

Wskaźnik w obszarze Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (19 05 01) oraz Kompost nieodpowiadający wymaganiom (19 05 03) oscylują na podobnych wartościach do roku poprzedniego z niewielką tendencją wzrostową.

W 2020r. nadal obserwuje się wzrost ilości 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 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			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 - gabaryty ¹⁾											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych - zbiorczo	Mg	4999,82	113 352,3	0,044109	4999,74	114 465,4	0,043679	4999,8	115 034,8	0,043463	-
Metale żelazne [191202]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	42,800	115 034,8	0,000372	+
Drewno inne niż wymienione w 191206 [191207]	Mg	853,560	113 352,3	0,007530	1255,960	114 465,4	0,010972	1300,760	115 034,8	0,011308	+
Tworzywa sztuczne [191204]	Mg	1,900	113 352,3	0,000017	1,160	114 465,4	0,000010	0,000	115 034,8	0,000000	-
Szkło [191205]	Mg	1041,000	113 352,3	0,009184	999,860	114 465,4	0,008735	999,360	115 034,8	0,008687	-
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	3103,360	113 352,3	0,027378	2742,760	114 465,4	0,023961	2656,880	115 034,8	0,023096	-
Zużyte opony (160103)	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213 [160214]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Odpady palne (paliwo alternatywne) [191210] RDF	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Metale [200140]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Odpady niebezpieczne wytworzone na instalacji przetwarzania odpadów - gabaryty ¹⁾											
Zużyte urządzenia zawierające freony [160211*]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212 [160213*]	Mg	0,000	113 352,3	0,000000	0,000	114 465,4	0,000000	0,000	115 034,8	0,000000	-

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

Ilość przetworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2020 r. jest porównywalna do ilości z 2019 roku. Zanotowano wzrost ilości pozyskanego drewna i materiałów drewnopochodnych porównując z rokiem poprzednim. Ze względu na doposażenie zakładu w rozdrabniaczu z separatorem magnetycznym odnotowano zdecydowany wzrost ilości odpadów metali wytworzonych podczas tego procesu.

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 2018			Okres sprawozdawczy 2019			Okres sprawozdawczy 2020			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 kruszenia ¹⁾											
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne wytworzone na placu kruszenia odpadów budowlanych - zbiorczo	Mg	15827,38	113 352,3	0,139630	9956,65	114 465,4	0,086984	8110,72	115 034,8	0,070507	-
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [170101]	Mg	2505,80	113 352,3	0,022106	1398,12	114 465,4	0,012214	759,24	115 034,8	0,006600	-
Gruz ceglany [170102]	Mg	817,38	113 352,3	0,007211	759,52	114 465,4	0,006635	465,78	115 034,8	0,004049	-
Odpady innych materiałów [170103]	Mg	0,00	113 352,3	0,000000	0,00	114 465,4	0,000000	0,00	115 034,8	0,000000	-
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażania [170107]	Mg	707,94	113 352,3	0,006245	1245,84	114 465,4	0,010884	809,62	115 034,8	0,007038	-
Minerały (19 12 09)	Mg	11438,30	113 352,3	0,100909	6129,77	114 465,4	0,053551	5775,64	115 034,8	0,050208	-
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów [191212]	Mg	357,96	113 352,3	0,003158	423,40	114 465,4	0,003699	300,44	115 034,8	0,002612	-

W 2020 roku podjęto działania mające na celu ograniczenie przyjmowania ilości zmieszanych odpadów budowlanych (17 09 04), co wpłynęło bezpośrednio na zmniejszenie ilości odpadów wytworzonych w tym procesie.

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.

6.5.2. Dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej:

ZGO S.A. w oparciu o wyznaczone znaczące aspekty środowiskowe opracował dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej, które jednocześnie stanowią podstawę do oceny efektów działalności środowiskowej, w tym realizacji wyznaczonych w ZSZ i EMAS celów środowiskowych.

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

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

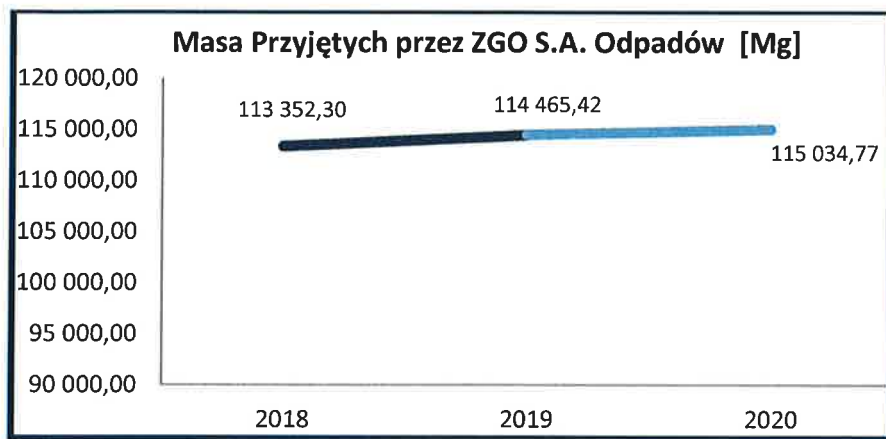
gdzie:

M_{POB} – Całkowita masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A. w 2020 [Mg]

M_{POP} – Całkowita masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A. w 2019 [Mg]

	2018	2019	2020
Sumaryczna masa przyjętych odpadów przez ZGO S.A.	113 352,30	114 465,42	115 034,77
Wartość wskaźnika (rok/roku)	10,30	0,98	0,50

Poniżej zaprezentowano wartości przyjęte do ww.wskaźnika w latach 2018-2020r.:



◀ Wykres nr 1:

Wykres przyrostu ilości odpadów przyjętych przez ZGO S.A. w latach 2018 - 2020.

Masa odpadów przyjętych przez ZGO S.A. zwiększyła się. Jest to spowodowane objęciem projektem pn. „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielska-Białej i gmin powiatu bielskiego” wszystkich mieszkańców tego terenu i stopniowym rozwojem systemu selektywnego odbierania odpadów od mieszkańców oraz tendencją wzrostową ilości wytwarzanych odpadów przez mieszkańców, jednak w 2019 oraz 2020 r. dynamika wzrostu ilości przyjmowanych odpadów wyhamowała.

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

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

gdzie:

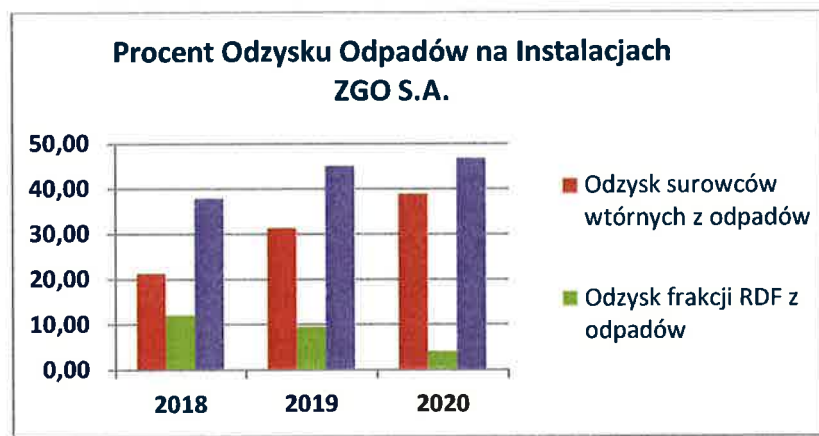
M_{PO} – Masa odpadów odzyskanych na instalacjach, w poszczególnych latach [Mg]

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

Odzysk surowców wtórnych z odpadów:	2018	2019	2020
Masa surowców wtórnych odzyskanych na sortowni [Mg]	9762,22	16835,58	21085,45
Masa odpadów kierowanych na sortownie odpadów [Mg]	45598,2	53569,229	54161,641
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	21,41	31,43	38,93
Odzysk frakcji RDF z odpadów: ¹⁾	2018	2019	2020
Masa frakcji RDF odzyskanej na sortowni [Mg]	5528,70	5094,72	2225,28
Masa odpadów kierowanych na sortownie odpadów [Mg]	45598,2	53569,229	54161,641
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	12,12	9,51	4,11
Odzysk surowców wtórnych z odpadów wielkogabarytowych	2018	2019	2020
Masa surowców wtórnych odzyskanych na instalacji [Mg]	1896,46	2256,98	2342,92
Masa odpadów kierowanych na instalacje demontażu odpadów	4999,82	4999,74	4999,8
Wartość wskaźnika w poszczególnych latach [%]	37,93	45,14	46,86

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

Wskaźnik dla odzysku surowców wtórnych cechuje tendencja wzrostowa. Wskaźnik odzysku frakcji RDF zanotował spadek ze względu zwiększoną ilość pozyskanych odpadów o charakterze surowców wtórnych.



◀ **Wykres nr 2:**

Procent odzysku odpadów instalacjach ZGO S.A. w latach 2018-2020.

2. 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]

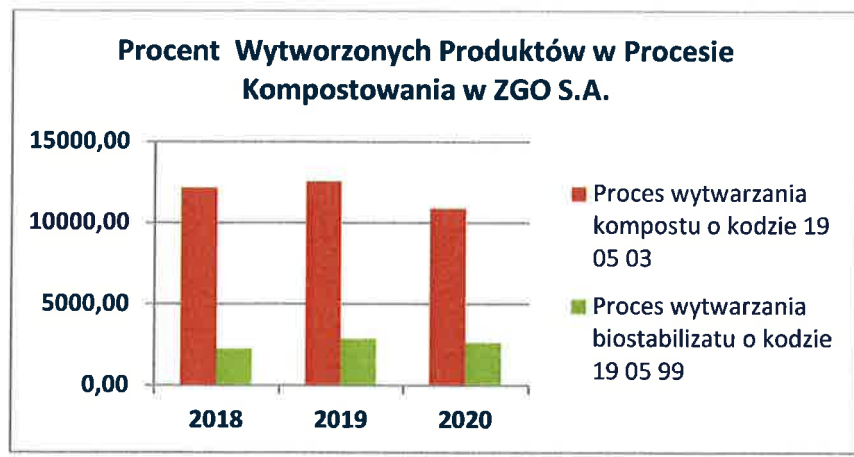
Proces wytwarzania kompostu	2018	2019	2020
Masa wytworzonego kompostu o kodzie 19 05 03[Mg] ¹⁾	12183,74	12575,76	10899,47
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	38,16	3,22	-13,33
Proces wytwarzania biostabilizatu	2018	2019	2020
Masa wytworzonego stabilizatu 19 05 99 [Mg]	2260,66	2883,98	2645,22
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	18,107	27,572	-8,279

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

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

W procesie przetwarzania odpadów biodegradowalnych nie powstają odpady niebezpieczne.

Wskaźnik dotyczący Innych niewymienionych odpadów (stabilizatu) [190599] utrzymuje się na podobnym poziomie do poprzednich lat.



◀ **Wykres nr 3:**

Procent Wytworzonych Produktów w Procesie Kompostowania w ZGO S.A. w latach 2018-2020.

3. Wskaźnik Masy odpadów przyjętych do PSZOK

W związku z rozwojem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzonego 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:

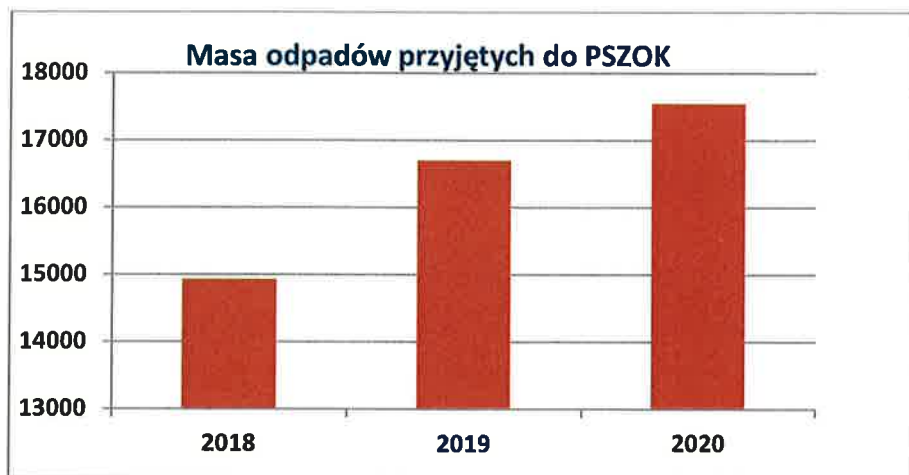
M_{PSZOKB} – masa odpadów przyjęta do PSZOK w roku 2020

M_{PSZOKP} – masa odpadów przyjęta do PSZOK w roku 2019,

Odpady przyjęte do PSZOK	2018	2019	2020
Masa odpadów przyjętych do PSZOK	14 937,806	16 701,781	17 548,48
Wartość wskaźnika (rok/roku) [%]	17,811	11,809	5,07

⁴PSZOK został uruchomiony w połowie 2013r.

Ilość odpadów przyjęta do PSZOK w 2020r. jest ponownie wyższa od ilości z roku poprzedniego, co wynika z upowszechnienia się tego elementu systemu zbierania odpadów oraz wzrostu ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców Bielska – Białej.



◀ **Wykres nr 4:**

Procent Wytworzonych Produktów w Procesie Kompostowania w ZGO S.A. w latach 2018-2020.

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

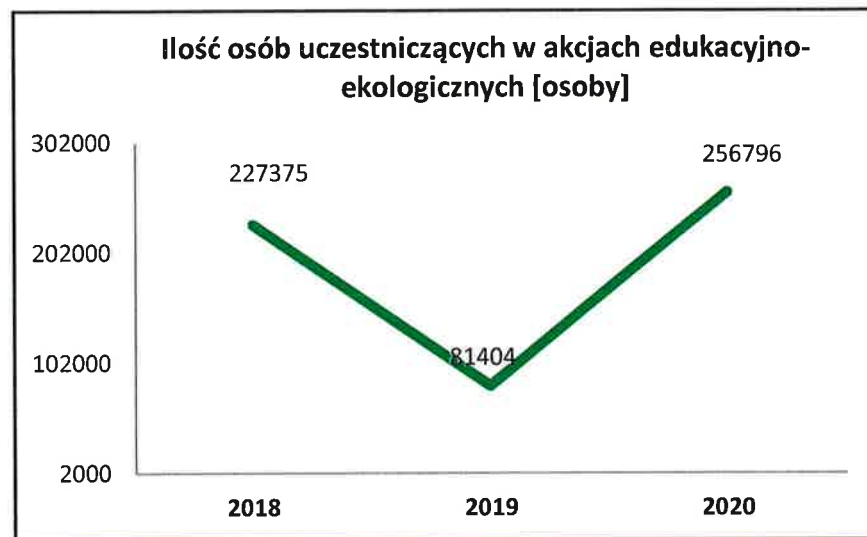
$$W_{EE} = \frac{O_{EEB} - O_{EEP}}{O_{EEP}} \cdot 100$$

gdzie:

O_{EEB} – Ilość osób uczestniczących w organizowanych/współorganizowanych przez ZGO S.A. akcjach ekologiczno-edukacyjnych w roku 2020,

U_{EEP} – Ilość osób uczestniczących w organizowanych/współorganizowanych przez ZGO S.A. akcjach ekologiczno-edukacyjnych w roku 2019.

Osoby uczestniczące w edukacji	2018	2019	2020
Ilość osób uczestniczących w akcjach ekologiczno-edukacyjnych [osób]	227 375	81 404	256 796
Wartość wskaźnika (rok/roku)[%]	-25,742	-64,198	215,459



◀ Wykres nr 5:

Policzalna ilość osób uczestniczących w akcjach edukacyjno-ekologicznych [osób] organizowanych/ współorganizowanych przez ZGO S.A. w latach 2018 do 2020.

Znaczny wzrost ilości osób uczestniczących w działaniach edukacyjnych w 2020 r. wynika z prowadzenia działań edukacyjnych różnymi kanałami informacyjnymi, niż w latach poprzednich. Od 2017 r. zmieniono podejście do prowadzonych działań edukacyjnych na rzecz tych 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 zwiększył się, 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 teren 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 przeprowadzanie optymalnego procesu kompostowania. Problemy te spowodowały pojawienie się interwencji związanych z uciążliwością zapachową zgłaszanych przez okolicznych mieszkańców.

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

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

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 2021r., ze względu na niekorzystne warunki meteorologiczne zanotowano wzrost ilości zgłoszeń dot. uciążliwości zapachowych w stosunku do roku poprzedniego. ZGO S.A. nadal podejmuje kolejne 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 ciągle wzrastający strumień odpadów 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.
- 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 kompostownia 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
- 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 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.

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.

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

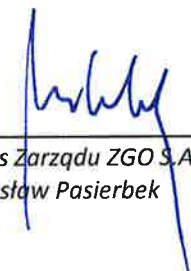
fax.: + 48 – 33 829 75 90

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 grudniu 2021 r. Kolejna aktualizacja zostanie opracowana w listopadzie 2022r. i po weryfikacji Weryfikatora EMAS upubliczniona na stronie www. organizacji.



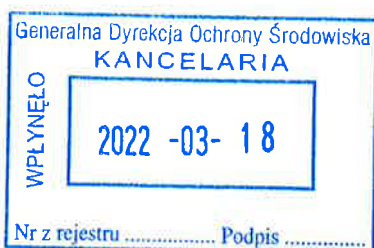
Prezes Zarządu ZGO S.A.
Wiesław Pasierbek



Zakład Gospodarki Odpadami S.A.
Bielsko - Biała

Bielsko-Biała, 04 marzec 2022 r.

ZGO 1051 3 /2022



Generalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa



Dotyczy: Systemu ekzarządzania i audytu (EMAS)

Mamy przyjemność poinformować, że Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej uzyskał pozytywny wynik weryfikacji i walidacji Deklaracji Środowiskowej w grudniu 2021 roku.

W związku z powyższym przedstawiamy wniosek o utrzymanie Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej w Rejestrze EMAS.

Do wniosku dołączamy zwalidowaną i zaktualizowaną deklarację środowiskową za 2021r., oświadczenie weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych z dnia 10.01.2022 r. oraz zakres akredytacji Weryfikatora EMAS. Dołączamy również wersję elektroniczną deklaracji środowiskowej.

43-300 Bielsko-Biała
ul. Krakowska 315 d

Telefon/fax:
33 829 75 90

mail:
poczta@zgo.bielsko.pl
www.zgo.bielsko.pl

NIP: 547-19-00-421
REGON: 072321490
KRS: 0000044393

Sąd Rejestrowy:
Sąd Rejonowy
w Bielsku-Białej VIII
Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał Zakładowy:
15 115 600,00 zł

Kapitał wpłacony:
15 115 600,00 zł

PREZES ZARZĄDU
Wiesław Pasterbek

Otrzymują:

1 Adresat;
1 a/a.



Oświadczenie weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych

TÜV NORD Polska Sp. z o.o. w Katowicach, o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001 akredytowany w odniesieniu do zakresu 38.1; 38.2; 39.0 (Kod NACE)

oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy Organizacja, o której mowa w zaktualizowanej Deklaracji Środowiskowej z grudnia 2021 roku:

Zakład Gospodarki Odpadami S.A.

ul. Krakowska 315d
43-300 Bielsko-Biała

o numerze rejestracji **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 ekozarządzania 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 ekozarządzania 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 ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Grzegorz Tuleja



Sporządzono w Katowicach, dnia 10/01/2022 roku

