



MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.
ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
tel. +48 32 70 70 103
fax +48 32 70 70 104

NIP: 646-23-47-267
REGON: 273854704
BDO: 000000421

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS

WYDANIE XVI

LISTOPAD 2023



EMAS

Zweryfikowany
system zarządzania
środowiskowego
REG.NO. PL-2.24-005.14

WYDANIE XVI

MASTER – ODPADY I ENERGIA SP. Z O.O. TYCHY

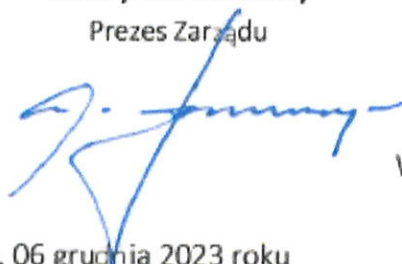
Zarząd Spółki MASTER – Odpady i Energia spółka z o.o. przedstawia wydanie XVI Deklaracji Środowiskowej, która jest potwierdzeniem spełnienia wymagań:

- ✓ rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r.;
- ✓ rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r., zmieniającego załączniki I, II, III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS);
- ✓ rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającego załącznik nr IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)

oraz nawiązuje do Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 3 kwietnia 2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Deklaracja Środowiskowa EMAS WYDANIE XVI – MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach zatwierdzona została dnia 06 grudnia 2023 roku przez Zarząd MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.

Mieczysław Podmokły
Prezes Zarządu



WYDANIE XVI

Krzysztof Setlak
Wiceprezes Zarządu



Tychy, dn. 06 grudnia 2023 roku

I. STRESZCZENIE DZIAŁALNOŚCI, PRODUKTÓW I USŁUG MASTER – ODPADY I ENERGIA SP. Z O.O.

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach jest spółką komunalną wykonującą kompleksowe usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących przeważnie od mieszkańców dziewięciu gmin-wspólników (Tychy, Bieruń, Bojszowy, Chełm Śląski, Imielin, Kobiór, Łęczyny, Wiry, Łaziska Górne).

Spółka specjalizuje się w świadczeniu usług w zakresie m.in:

- odbioru i transportu odpadów komunalnych;
- mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych;
- unieszkodliwiania odpadów;
- prowadzenia pięciu Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- zimowego i letniego utrzymania dróg;
- produkcji energii odnawialnej;
- produkcji wysokiej jakości kompostu do polepszania gleb o nazwie „KOMPO-MASTER”;
- produkcji środka poprawiającego żyzność gleb o nazwie „MASTER-PLANT”;
- prowadzenia edukacji ekologicznej.

Spółka wdrożyła i utrzymuje Zintegrowany System Zarządzania oparty o normy ISO 9001, ISO 14001 oraz Rozporządzenie EMAS. W zakresie przetwarzania odpadów kuchennych i żywności stosuje HACCP. W związku z implementacją Dyrektywy RED II w zakresie produkcji paliwa alternatywnego RDF zawierającego biomasę Spółka uzyskała certyfikat systemu Kryteriów Zrównoważonego Rozwoju KZR INiG.

Działając w warunkach rynkowych MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o. uważa za kluczowe spełnianie wymagań dotyczących jakości prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami ochrony środowiska naturalnego. Tę jakość potwierdzają uzyskane nagrody, wyróżnienia i referencje.

Historia Spółki:

- W 1994 roku wybudowane zostało Składowisko Odpadów Komunalnych w Tychach – Urbanowicach spełniające wymagania z zakresu ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja ta uzyskała prestiżową wojewódzką nagrodę w dziedzinie ochrony środowiska (w 1996 r.).
- W styczniu 1998 roku gminy: Tychy, Bieruń, Bojszowy, Kobiór, Łęczyny, Wiry w celu wspólnej realizacji gospodarki odpadami utworzyły Spółkę "MASTER".
- W 1999 r. po raz pierwszy wprowadzono selektywną zbiórkę odpadów w Tychach.
- W 2002 r. wybudowano Halę Segregacji Odpadów – sortownię odpadów komunalnych
- W lutym 2004 roku do Spółki "MASTER" przystąpiły dwie kolejne gminy tj. Imielin i Chełm Śląski. (obecnie spółkę MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o. tworzy dziewięć

gmin – udziałowców: Tychy, Bieruń, Bojszowy, Chełm Śląski, Imielin, Kobiór Łędziny Łaziska Górne, Wry).

- W roku 2004 wdrożony został program zbierania odpadów niebezpiecznych.
- W 2005 r. rozpoczęto budowę instalacji odgazowania składowiska, która wykorzystuje gaz składowiskowy do produkcji energii elektrycznej i ciepłej.
- W 2005 r. nastąpiła pierwsza certyfikacja Spółki w Systemie Zarządzania Jakością ISO 9001 oraz Systemie Zarządzania Środowiskowego ISO 14001.
- W 2006 r. wdrożony został kompleksowy program zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- W 2007 r. Spółka zostaje wytwórcą energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii OZE.
- W latach 2008-2014 w ramach realizacji edukacji ekologicznej, Spółka była organizatorem Festiwalu Nauki i Ekologii „EKO-MASTER” w Tychach.
- W 2010 r. ruszył program dopłat do kredytów na zakup i montaż kolektorów słonecznych NFOŚiGW, który promowany był przez Spółkę „MASTER”.
- W latach 2011-2014 r. miała miejsce realizacja inwestycji pod nazwą „Budowa Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”, którą dnia 24.11.2014 r. przekazano do użytku – podpisano końcowy protokół odbioru.
- W dniu 16.03.2015 r. – spółce MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach został nadany status INSTALACJI REGIONALNEJ MBP, tj. instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) dla Regionu IV.
- Od marca 2016 r. Spółka wdraża i na bieżąco aktualizuje mobilną aplikację wywozową i edukacyjną na telefon ECOHARMONOGRAM
- W dniu 24.04.2017 r. Uchwałą nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa w sprawie: przyjęcia Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 dot. podziału na III regiony, Instalacji MBP MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach został nadany status RIPOK dla Regionu III woj. śląskiego.
- W dniu 22.08.2017 r. MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. otrzymał zgodę Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu wysokiej jakości środka poprawiającego jakość gleb – kompostu pn. „KOMPO MASTER – 1”, a w 11.10.2017 r. „KOMPO MASTER – 2”. Produkcja kompostu oparta jest na technologii tlenowego przetwarzania odpadów biodegradowalnych.
- W 2017 r. Spółka MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. została przyjęta w poczet Członków Polskiej Izby Ekologii.
- W roku 2018 r. wybudowano kompleks boksów na RDF, plac z zadaszonymi boksami na dojrzewanie i przechowywanie kompostu uzyskanego z odpadów zielonych, zadaszenie

strefy załadunku RDF. Zakupiono również rozdrabniacz o wydajności około 10 mg/h, rozdrabniacz wolnoobrotowy Terminator 3400S.

- W grudniu 2019 r. zakończono inwestycję mającą na celu wykonanie placów do czasowego magazynowania odpadów biodegradowalnych i kompostu
- W roku 2020 r. przeprowadzono inwestycje ukierunkowane na zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów zielonych, oraz zrealizowano zakupy sprzętu specjalistycznego do odbioru i przetwarzania odpadów segregowanych.
- We wrześniu 2020 r. ukończono realizację rozbudowy instalacji do fermentacji o moduł przygotowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie. Poprzez intensyfikację fermentacji metanowej uzyskano zwiększenie udziału przetwarzanych odpadów kuchennych i żywności przeterminowanej w produkcji energii elektrycznej i ciepłej.
- W 2021 r. do grona gmin udziałowców Spółki MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. dołączyła gmina Łaziska Górne.
- W październiku 2021 r. ukończono instalację kompleksu fotowoltaicznego obejmującego 1336 sztuk paneli umieszczonych na dachach obiektów technologicznych.
- W roku 2022 przebudowano bryłę składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w celu optymalizacji składowania
- W 2022 roku w celu poprawy parametrów technologicznych OZE zrealizowano inwestycję pn. Stacja oczyszczania biogazu.
- Spółka została wyróżniona podczas Gali Tyskiego Lidera Przedsiębiorczości zorganizowanej przez Okręgową Izbę Przemysłowo-Handlową w Tychach w czerwcu 2023 roku w Kategorii „EKO-PRODUKT” za wykorzystanie odpadów bio-kuchennych jako materiału do produkcji organicznego produktu nawozowego, mogącego w znacznym stopniu zredukować używanie nawozów sztucznych w rolnictwie MASTER-PLANT.

II. JEDNOZNACZNY OPIS ZAKRESU REJESTRACJI W EMAS ZAWIERAJĄCY WYKAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH REJESTRACJĄ**Dane podstawowe**Pełna nazwa: **MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.**Siedziba Spółki, dane teleadresowe: **Lokalna 11, 43-100 Tychy, woj. śląskie**tel. **+48 (32) 70 70 103**fax **+48 (32) 70 70 104**e-mail: biuro@master.tychy.plstrona: www.master.tychy.plBDO: **000000421****Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne:** Serdeczna 100, 43-100 Tychy**Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (MZKZOK):**

Lokalna 11, 43-100 Tychy

Wpis do KRS:Sąd Rejonowy w Katowicach – Wydział VIII Gospodarczo-Rejestrowy KRS: 0000078561,
NIP: 646-23-47-267, Regon: 273854704**Kapitał zakładowy:**

9 128 000,00 PLN

STANDARDAMI EMAS OBJĘTO:**Zbieranie odpadów NACE 38.1**

(PKD 38.11Z – zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne

PKD 38.12Z – zbieranie odpadów niebezpiecznych)

Środki zapobiegania powstawania odpadów NACE 84.1

(PKD 39.00Z – pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami

PKD 84.12Z – kierowanie w zakresie działalności związanej z edukacją)

Sortowanie odpadów, przygotowanie do ponownego użycia i przetwarzanie NACE 38.2

(PKD 38.21Z – obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne

PKD 38.31Z – demontaż wyrobów zużytych)

Transport **NACE 38.1**

Odzysk energii z odpadów **NACE 38.2**

(PKD 38.21Z – obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne)

Unieszkodliwianie odpadów **NACE 38.2**

(PKD 38.21Z – obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne)

Spółka w ramach swojej działalności prowadzi również Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

- PSZOK, ul. Serdeczna, 43-100 Tychy;
- PSZOK, ul. Dojazdowa 7, 43-100 Tychy;
- PSZOK, ul. Techników 4, 41-403 Chełm Śląski;
- PSZOK, ul. Słoneczna 50, 43-175 Wiry;
- PSZOK, ul. Centralna, 43-210 Kobiór.


Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zostały częściowo objęte Zintegrowanym Systemem Zarządzania. Spółka posiada stosowne regulacje na prowadzenie PSZOK – odpowiednio Umowę z Gminą Miasta Tychy, Umowę z Gminą Chełm Śląski, Decyzję Starosty Pszczyńskiego oraz Decyzję Starosty Mikołowskiego.

W odniesieniu do stawianych tam wymagań jest prowadzona m.in. ocena zgodności. Ocena zgodności nie wykazała niezgodności prawnych w działalności Spółki w tym obszarze. **Jednak z uwagi na niewielki odsetek masy odpadów z PSZOK-ów w odniesieniu do masy odpadów trafiających do zagospodarowania w głównych instalacjach Spółki, jak również z uwagi na względy ekonomiczne, podjęto decyzję o wyłączeniu ww. obiektów (tj. PSZOK-ów) z weryfikacji i rejestracji w systemie EMAS**

System ek zarządzania i audytu EMAS (ang. EcoManagement and Audit Scheme) w Spółce jest unijnym systemem certyfikacji środowiskowej zapewniającym stosowanie kompleksowych rozwiązań w obszarze ochrony środowiska. Stanowi użyteczne narzędzie tworzenia warunków do stosowania zasad zrównoważonego rozwoju w obszarach gospodarki odpadami jako dziedziny kluczowej dla ochrony środowiska. Wymagania EMAS formułują ramowe wytyczne, dzięki którym porządkowane są obowiązki w zakresie ochrony środowiska i optymalizują ponoszone koszty z tym związane. Dzięki stosowaniu systemu EMAS efektywnie zarządzane są obszary zasobów technicznych, ludzkich i finansowych.

III. POLITYKA ŚRODOWISKOWA I KRÓTKI OPIS STRUKTURY ZARZĄDZANIA WSPIERAJĄCEJ SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO W SPÓŁCE

Spółka przyjęła Politykę Jakości, Zarządzania Środowiskowego i EMAS (wydanie VIII z dnia 24 sierpnia 2023 roku) oraz wdrożyła i utrzymuje Zintegrowany System Zarządzania. Polityka ta jest znana i w pełni stosowana przez pracowników Spółki oraz dostępna dla wszystkich zainteresowanych na stronie internetowej www.master.tychy.pl oraz poniżej.



DEKLARACJA P-6/ISO

**POLITYKA JAKOŚCI,
ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO
I EMAS**

wersja VIII z dnia 24.08.2023 r.

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach jest przedsiębiorstwem zarządzającym Instalacjami Komunalnymi tj. instalacją mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Dodatkowo Spółka zajmuje się wywozem odpadów komunalnych, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów, obrotem surowcami wtórnymi, prowadzeniem selektywnej zbiórki odpadów oraz zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpiecznych, a także produkcją energii odnawialnej oraz letnim i zimowym utrzymaniem dróg.

Ze względu na specyfikę działalności, celem nadrzędnym Spółki jest spełnienie wszystkich obowiązujących wymagań prawnych dotyczących ochrony środowiska, a w szczególności w obszarze gospodarki odpadami oraz świadczenie wysokojakościowych usług spełniających oczekiwania społeczności lokalnych zapewniając możliwie najmniejszy wpływ na środowisko.

Do realizacji Polityki Jakości, Zarządzania Środowiskowego i EMAS, polegającej na poprawie jakości w zakresie zagospodarowania odpadów oraz wdrożeniu wiarygodności, a także poprawie wizerunku w społeczności lokalnej, opracowano i wdrożono Zintegrowany System Zarządzania, oparty o wymagania międzynarodowych norm: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz Ustawę o krajowym systemie ekozarządzania i audytu EMAS.

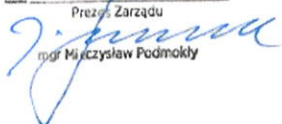
Wymagania stawiane przez powyższe normy realizowane są poprzez:


- respektowanie wymagań prawnych i innych, związanych z ochroną środowiska i odnoszących się do aspektów środowiskowych działalności naszej spółki;
- podnoszenie świadomości ekologicznej;
- stosowanie najnowocześniejszych technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i ciągłe ich modernizowanie;
- poprawę warunków zbierania, transportowania i czasowego magazynowania odpadów;
- zwiększanie ilości odzyskiwanych surowców wtórnych poddawanych dalszemu recyklingowi i odpadów nadających się do powtórnego wykorzystania;
- podnoszenie kwalifikacji personelu i poprawę warunków pracy;
- poprawę wizerunku firmy wśród społeczności lokalnych oraz dialog z Gminami-Udziałowcami;
- zmniejszanie prawdopodobieństwa wystąpienia środowiskowych sytuacji awaryjnych;
- ciągłe doskonalenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Niniejsza Polityka jest znana i w pełni popierana przez pracowników MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o. oraz dostępna dla stron zainteresowanych na stronie internetowej www.master.tychy.pl.

Realizacja niniejszej Polityki, następuje poprzez m.in.:

- rzetelną i terminową realizację usług;
- wnikliwy przegląd wymagań i oczekiwań Gmin-Wspólników i społeczności lokalnych;
- zaangażowanie całej załogi w sprawę jakości i środowiska.

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.
Prezes Zarządu

mgr Mirosław Podmokły

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.
Wiceprezes Zarządu

dr inż. Krzysztof Szałak

Strona 1 z 1

Organy Spółki:

- 1) Najwyższym organem Spółki jest Zgromadzenie Wspólników, w skład którego wchodzi dziewięć Gmin Wspólników: Tychy, Bieruń, Łędziny, Kobiór, Wiry, Chełm Śląski, Imielin, Bojszowy i Łaziska Górne.
- 2) W Spółce działa Rada Nadzorcza, która składa się z dziesięciu Członków wybieranych przez Zgromadzenie Wspólników.
- 3) W Spółce funkcjonuje dwuosobowy Zarząd, który powoływany jest w drodze uchwały Rady Nadzorczej.

Członkowie Zarządu:

Prezes Zarządu – mgr Mieczysław Podmokły

Wiceprezes Zarządu – dr inż. Krzysztof Setlak

Aktualny schemat organizacyjny Spółki został przyjęty Uchwałą Zarządu nr 18/2023 z dnia 22.02.2023 r. Dokumentacja systemowa pozostaje zgodna z obowiązującym schematem i nadąża za zmianami w strukturze organizacyjnej.

Nadzór nad funkcjonowaniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania sprawują dwaj Pełnomocnicy ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Poszczególne komórki organizacyjne oraz samodzielne stanowiska realizują zadania w ramach swoich uprawnień w pionach Prezesa i Wiceprezesa Zarządu. Odpowiedzialności dla poszczególnych stanowisk są udokumentowane w zakresach obowiązków oraz Regulaminie Organizacyjnym Spółki.

IV. OPIS ZNACZĄCYCH ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH, KRÓTKI OPIS PODEJŚCIA ZASTOSOWANEGO W CELU OKREŚLENIA ICH ZNACZENIA ORAZ WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE CHARAKTERU WPŁYWU W ODNIESIENIU DO TYCH ASPEKTÓW

W Spółce MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. opracowano i wdrożono procedurę P-3/ISO *Aspekty Środowiskowe*, która zawiera zasady identyfikowania aspektów środowiskowych i kryteria ich oceny. Na podstawie przyznanych ocen wyłania się znaczące aspekty środowiskowe. Spółka, biorąc pod uwagę charakter prowadzonej działalności, określiła następujące aspekty środowiskowe:

1) dla Działu Produkcji:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Proces oczyszczania powietrza technologicznego	Emisja substancji szkodliwych (zgodnie z raportem KOBIZE) do powietrza	Oczyszczanie powietrza technologicznego przez płuczki powietrza, ograniczenie emisji szkodliwych substancji do powietrza
2.	Mechaniczne przetwarzanie odpadów	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliwa Zużycie oleju	Możliwość przedostania się zanieczyszczeń do wody i gleby
3.	Biologiczne przetwarzanie odpadów	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów Zużycie wody	Możliwość przedostania się zanieczyszczeń do wody i gleby
4.	Proces podczyszczania ścieków technologicznych w specjalnie wybudowanej podczyszczalni	Emisja do wody i gleby	Zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń biologicznie aktywnych.
5.	Magazynowanie surowców wytworzonych w procesie produkcji	Zużycie energii elektrycznej Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do magazynowania	Możliwość wytworzenia zanieczyszczonych produktów, niewłaściwe magazynowanie wytworzonych produktów (składowanie na glebie, terenie bez odwodnień)
6.	Pożar składowanych odpadów	Emisja zanieczyszczeń do powietrza Zużycie wody Zużycie paliwa	Zanieczyszczenie powietrza, gleby i wód
7.	Eksploatacja maszyn i urządzeń w procesie produkcji	Zużycie paliwa Zużycie oleju Zużycie energii elektrycznej Zużycie sorbentów	Przedostawanie się olejów /substancji niebezpiecznych do gleby na wypadek rozszczelnienia układów olejowych
8.	Awaria linii sortowniczej	Emisja do powietrza i gleby Emisja do wód powierzchniowych lub podziemnych	Składowanie nadmiernych ilości odpadów poza obszarem przyjęcia odpadów; zwiększenie temperatury odpadu na hali i wzrost zagrożenia ppoż Zanieczyszczenie wód, gleby i powietrza

9.	Wytwarzanie paliwa RDF	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów	Zagospodarowanie frakcji palnej resztkowej, ograniczanie ilości odpadu składowanego
10.	Eksploatacja sprzętu do obsługi transportu wewnątrzskładowego	Zużycie paliwa Zużycie olejów Zużycie energii elektrycznej Zużycie sorbentów Emisja zanieczyszczeń w postaci spalin	Zanieczyszczenie powietrza Wycieki substancji niebezpiecznych do gleby (karta kontroli maszyny, porównanie kosztów utrzymywania sprzętów i działań prewencyjnych)

2) Dla Składowiska:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Zastosowanie nowych technologii przetwarzania odpadów	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów Emisja do powietrza	Ograniczenie ilości składowanego balastu Zanieczyszczenie powietrza Zanieczyszczenie wody i gleby
2.	Podniesienie rzędnej składowiska	Emisja do powietrza	Zwiększenie możliwości składowych; umożliwia przedłużenie żywotności składowiska
3.	Składowanie odpadów	Emisja do powietrza, gleby i wód	Obsunięcie skarpy składowiska i odsłonięcie warstw składowanych odpadów, nadmierne uwodnienie w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych; wzrost zapylenia i emisji substancji odorowych
4.	Pożar składowanych odpadów	Emisja zanieczyszczeń do powietrza Zużycie wody Zużycie paliwa	Emisja zanieczyszczeń w postaci dymu i zapylenia do powietrza
5.	Drenaż odcieków	Emisja do gleby, systemu kanalizacji w związku z wyciekami substancji bliżej nieokreślonych	Ograniczanie emisji substancji odorowych do powietrza i odcieków ze składowiska do wody
6.	Utrzymywanie stateczności skarpy składowiska	Emisja do powietrza i wody	Ograniczanie emisji substancji odorowych do powietrza i odcieków ze składowiska do wody
7.	Przetwarzanie biogazu składowiskowego w energię elektryczną i ciepłą	Zużycie energii elektrycznej i ciepłej	Wykorzystywanie energii wytworzonej w stacjach kogeneracji. Zmniejszenie ilości energii pozyskiwanej z zewnątrz
8.	Maszyny i urządzenia pracujące na składowisku	Zużycie paliwa Zużycie oleju Zużycie energii elektrycznej Zużycie sorbentów	Emisja zanieczyszczeń w postaci spalin do powietrza lub wycieków substancji niebezpiecznych do gleby (karta kontroli maszyny, porównanie kosztów utrzymywania sprzętów i działań prewencyjnych)

3) dla Głównego Technologa:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Produkcja biogazu w fermenterach (Zakład MZKZOK)	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	zmniejszenie zużycia paliw nieodnawialnych (np. węgla) Konieczność oczyszczania biogazu fermentacyjnego z zanieczyszczeń powodujących emisje substancji szkodliwych podczas jego spalania oczyszczanie biogazu przedłuża żywotność agregatu
2.	Produkcja środków nawozowych z odpadów kuchennych	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów Zużycie wody	ograniczenie ilości odpadów kuchennych składowanych na składowisku, zmniejszenie kosztów opłaty marszałkowskiej Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby
3.	Produkcja kompostu z odpadów biodegradowalnych	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów	ograniczenie ilości odpadów biodegradowalnych trafiających na składowisko
4.	Regulacja gospodarki ściekowej	Zużycie wody	zmniejszenie zużycia wody do procesu technologicznego

4) dla Inwestycji:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Sporządzenie planu inwestycyjnego	Emisje zanieczyszczeń do powietrza, wody i gleby	określenie oddziaływania inwestycji na środowisko (emisje), zawartego w raporcie oddziaływania na środowisko
2.	Sporządzenie planu remontów	Emisje zanieczyszczeń do powietrza, wody i gleby	ograniczanie emisji do środowiska

5) dla Logistyki:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Odbieranie odpadów komunalnych od mieszkańców i transport do Zakładu	Emisja do powietrza (substancje odorowe, emisja spalin) Emisja do wody (odcieki z odpadów komunalnych)	Zanieczyszczenie powietrza i wody Ograniczenie spalania odpadów w paleniskach domowych Uciążliwość odorowa
2.	Zużycie cieczy i olejów do celów eksploatacyjnych	Emisje zanieczyszczeń do powietrza, wody i gleby Generowanie odpadów w postaci zużytych olejów, płynów, cieczy i opakowań po nich Powstające ścieki po myciu i dezynfekcji	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby

3.	Awaria pojazdów specjalistycznych	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów Zużycie wody Emisja zanieczyszczeń do powietrza, wody i gleby	Przedostawianie się zanieczyszczeń do gleby, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych Organizacja naprawy lub usunięcia pojazdu
4.	Pożar obiektów	Emisja zanieczyszczeń do powietrza Zużycie wody Zużycie paliwa	Zanieczyszczenia atmosfery dymem i pyłami Zanieczyszczenia powstałe podczas akcji gaśniczej Rekultywacja terenu po pożarze
5.	Ładowanie sprzętów elektronicznych wykorzystywanych w trakcie odbioru odpadów z terenu Gmin przez pracowników	Zużycie energii elektrycznej	Wyczerpywanie się zasobów naturalnych
6.	Eksploatacja pojazdów przeznaczonych na świadczenie usług	Zużycie paliwa Zużycie olejów	Emisja zanieczyszczeń powietrza spalinami w okresie zimowym/letnim Emisja do wody i gleby
7.	Wykorzystanie myjki do utrzymania w czystości pojazdów świadczących usługi	Zużycie wody Zanieczyszczenie gleby, systemu kanalizacji w związku z wyciekami substancji bliżej nieokreślonych	Zanieczyszczenie gleby i wody ściekami z myjki Powstawanie odpadów opakowaniowych ze środków eksploatacyjnych

6) dla Letniego i zimowego utrzymania dróg

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Zużycie cieczy i olejów do celów eksploatacyjnych	Zużycie paliwa Zużycie oleju Emisje zanieczyszczeń do powietrza Generowanie odpadów w postaci zużytych olejów, płynów, cieczy i opakowań po nich Powstające ścieki po myciu i dezynfekcji	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby
2.	Awaria pojazdów specjalistycznych	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów Zużycie wody	Przedostawianie się zanieczyszczeń do gleby, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych Organizacja naprawy lub usunięcia pojazdu
3.	Pożar obiektów	Emisja zanieczyszczeń do powietrza Zużycie wody Zużycie paliwa	Zanieczyszczenia atmosfery dymem i pyłami Odpady pożarowe Zanieczyszczenia powstałe podczas akcji gaśniczej Rekultywacja terenu po pożarze

4.	Magazynowanie soli drogowej w boxach	Emisje zanieczyszczeń do wody i gleby Powstawanie odcieków	Zanieczyszczenie wody i gleby związane z ewentualnymi odciekami na placu magazynowym
5.	Eksploatacja taboru przeznaczonego na świadczenie usług	Zużycie paliwa Zużycie olejów	Emisja zanieczyszczeń powietrza spalinami w okresie zimowym/ letnim
6.	Wykorzystywanie soli i innych środków chemicznych do zwalczania śliskości podczas zimowego utrzymania dróg i placów (chlorek wapnia)	Emisje zanieczyszczeń do wody i gleby	Zanieczyszczenia wody i gleby powstałe w trakcie pracy pojazdu.
7.	Unieszkodliwianie odpadu o kodzie 200303 powstałego w wyniku letniego i pozimowego zamiatania dróg i placów	Emisja zanieczyszczeń PM10 i PM2,5 do powietrza	Zanieczyszczenie powietrza spalinami w okresie zimowym/letnim

7) dla Sprzedaży:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Nadzór nad przekazywaniem do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z PSZOK	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliwa Zużycie olejów	ograniczenie ilości odpadów na terenie zakładu (porównanie ilości odpadów trafiających do magazynu)
2.	Nadzór nad przekazywaniem do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z magazynu odpadów niebezpiecznych na terenie zakładu	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliwa Zużycie olejów	ograniczenie ilości odpadów na terenie zakładu (porównanie ilości odpadów trafiających do magazynu)
3.	Jakość odpadu dostarczonego do zakładu w kontekście odzyskiwania surowców wtórnych	Zużycie energii elektrycznej Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do magazynowania	w zależności od jakości odpadu, większa ilość odzyskanych surowców i mniejsza ilość składowanych odpadów
4.	Wydłużający się czasookres magazynowania surowców wtórnych	Emisja do powietrza, wody i gleby	Zmniejszenie jakości surowców wtórnych; zanieczyszczenie gleby rozproszonymi odpadami; zanieczyszczenie powietrza substancjami szkodliwymi
5.	Przyjmowanie czystego gruzu w ramach akcji promocyjnej (zbudowanie opaski składowiska)	Wykorzystywanie odpadu jako materiału	Brak zapotrzebowania na gotowy produkt
6.	Ujednolicenie typów worków do selektywnej zbiórki odpadów dla wszystkich obsługiwanych gmin	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do magazynowania	ograniczenie miejsca magazynowania odpadów
7.	Zmienność i sezonowość sprzedaży wytworzonego paliwa RDF	Emisja do powietrza, wody, gleby	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby

8) dla Utrzymania Ruchu:

Lp.	Źródło powstawania aspektów środowiskowych	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
1.	Mycie maszyn i urządzeń transportu wewnętrznego	Zużycie cieczy i olejów do celów eksploatacyjnych Zużycie wody Powstawanie odcieków	Emisje do powietrza Generowanie odpadów w postaci zużytych olejów, płynów, cieczy i opakowań po nich Powstające ścieki po myciu i dezynfekcji
2.	Awaria pojazdów specjalistycznych (sprzęt użytkowany przez dział produkcji, naprawa przez dział UR)	Zużycie energii elektrycznej Zużycie paliw Zużycie olejów Zużycie wody	Przedostawanie się zanieczyszczeń do gleby, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych Organizacja naprawy lub usunięcia pojazdu
3.	Pożar obiektów (procesy spawalnicze na hali)	Emisja zanieczyszczeń do powietrza Zużycie wody Zużycie paliwa	Zanieczyszczenia atmosfery dymem i pyłami Odpady pożarowe Zanieczyszczenia powstałe podczas akcji gaśniczej Rekultywacja terenu po pożarze
4.	Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych w wyniku eksploatacji maszyn i urządzeń (praca agregatów)	Generowanie opakowań zanieczyszczonych substancjami szkodliwymi, palnymi i niebezpiecznymi Emisja substancji lotnych do powietrza Emisja do wody substancji niebezpiecznych	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby Wytwarzanie odpadów
5.	Produkcja energii elektrycznej	Zużycie energii elektrycznej	zmniejszenie ilości kupowanej energii elektrycznej

Przeprowadzona identyfikacja pozwoliła na wyznaczenie aspektów środowiskowych (zarówno bezpośrednich, jak i pośrednich), z których najczęściej powtarzającymi się były te, związane z:

- 1) zużyciem wody,
- 2) emisjami zanieczyszczeń do powietrza, w tym: CO, CO₂, NO_x, CH₄,
- 3) zużyciem paliwa (oleju napędowego, benzyny, CNG),
- 4) zużyciem energii elektrycznej,
- 5) zużyciem olejów.

Wyżej wymienione aspekty środowiskowe (1-5) zostały uznane za znaczące i do nich zostały określone wymierne cele środowiskowe.

V. OPIS CELÓW I ZADAŃ ŚRODOWISKOWYCH W ODNIESIENIU DO ZNACZĄCYCH ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH I WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

Celem strategicznym Spółki jest realizacja zasad opisanych w hierarchii postępowania z odpadami (rysunek) przy zachowaniu wysokich poziomów odzysku i recyklingu w oparciu o współpracę z gminami.



Schemat hierarchii postępowania z odpadami

Cel strategiczny jest realizowany w formie trzech celów podrzędnych:

- I. Biologiczne przetwarzanie odpadów;
- II. Odzysk i recykling odpadów – poprawa osiągniętych poziomów;
- III. Podejmowanie innych działań mogących wpływać na poprawę osiągniętych poziomów.

Dzięki planowanym działaniom Spółka dąży do zapewnienia Gminom partnerskim, które są udziałowcami, minimalizacji ryzyka uiszczania kar za nieosiągnięcie narzucanych prawem poziomów recyklingu i ponownego użycia, a jednocześnie osiągnięcia celów rozwojowych, finansowych i wizerunkowych. Ponadto Spółka dąży do osiągnięcia samowystarczalności energetycznej.

Spółka zrealizowała programy osiągnięcia celów przyjętych na rok 2022 w zakresie przedstawionym w poniższej tabeli:

Lp.	Cel	Realizacja	Status
1.	Poprawa technologii wstępnego przygotowania selektywnie	budowa dwóch placów	osiągnięty ¹
		dostawa separatora powietrznego	osiągnięty ²

¹ Powstały środki trwałe o numerach ewidencyjnych: 869/2022, 870/2022

² Cel osiągnięty w 2021 roku – powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 807/2021

	zbieranych odpadów ulegających biodegradacji do procesu przetwarzania tlenowego	dostawa i rozruch dodatkowego wyposażenia technologicznego	osiągnięty ³
		zakup rozdrabniacza młotkowego	osiągnięty ⁴
		odbory i rozruch technologiczny	osiągnięty ⁵
2.	Uruchomienie instalacji doczyszczania gruzu	dokumentacja techniczna	osiągnięty
		zakup kruszarki-rozdrabniacza do gruzu	osiągnięty ⁶
		dostawa urządzeń do rozdziału strumienia odpadów budowlanych na dwie frakcje	osiągnięty ⁷
		zakup dodatkowego separatora powietrznego	osiągnięty ⁸
3.	Użytkowanie nowej instalacji doczyszczania odpadów wielkogabarytowych	dokumentacja techniczna	
		budowa wiaty/ hali zadaszanej	osiągnięty ⁹
		dostawa sortera do rozdziału wsadu na produkt i pozostałość	osiągnięty ¹⁰
4.	Rozbudowa kogeneracji poprzez doposażenie o agregat kogeneracyjny do 500kW	zakup agregatu kogeneracyjnego do 500 kW	w trakcie ¹¹
		rozbudowa infrastruktury pozyskiwania biogazu z odpadów	w trakcie ¹¹
		rozbudowa ujęcia biogazowego na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	osiągnięty ¹²
5.	Uruchomienie produkcji ciekłego nawozu z bioodpadów komunalnych	dokumentacja techniczna	osiągnięty ¹³
		badania jakości i wydajności linii MASTER PLANT	osiągnięty ¹⁴
6.	Otwarcie nowego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Tychach	pozyskanie odpowiedniego terenu i zatwierdzenie lokalizacji	osiągnięty ¹⁵
		roboty budowlano – montażowe	osiągnięty ¹⁶

³ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 880/2022

⁴ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 859/2022

⁵ Zgodnie z Protokołem Odbioru Końcowego z dnia 28.12.2022 r.

⁶ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 861/2022

⁷ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 861/2022

⁸ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 896/2023, protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 29.12.2022 r.

⁹ Powstały środki trwałe o numerach ewidencyjnych od 880/2022 do 890/2022

¹⁰ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 896/2023, protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 29.12.2022 r.

¹¹ Zadanie realizowane od 2021 roku, ostatecznie rozliczone w maju 2023 – środek trwały o numerze ewidencyjnym 916/2023

¹² Zadanie zrealizowane w 2021 roku – faktura zakupu FVZ 2854/2021

¹³ Zgodnie z zapisami na koncie księgowym 080-1-21

¹⁴ Zgodnie z zapisami na koncie księgowym 080-1-21

¹⁵ Akt Notarialny Rep. A nr 2345/2022 z dnia 01.04.2022 r.

¹⁶ Zgodnie z dokumentem przekazania na majątek

		budowa magazynu odpadów niebezpiecznych	osiągnięty ¹⁷
		budowa wiaty do zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	osiągnięty ¹⁸
		zakup wyposażenia, w tym monitoringu wizyjnego	osiągnięty ¹⁹
		uzyskanie stosownych zezwoleń	osiągnięty ²⁰
		akcja informacyjna dla mieszkańców	osiągnięty ²¹
7.	Usprawnienie czynności mycia i higienizacji pojemników i kontenerów na odpady komunalne	zakup myjki kontenerowej KP7 zakładanej na zabudowę hakową do pojemników 120 – 1100 litrów z własnym napędem silnikowym	osiągnięty ²²
8.	Doposażenie specjalistycznej floty do transportu odpadów komunalnych	zakup pojazdu typu hakowiec duży	osiągnięty ²³
		zakup dwóch pojazdów typu hakowiec mały	osiągnięty ²⁴
		zakup wywrotki z zabudową plandeki zasilanej gazem CNG	osiągnięty ²⁵
9.	Modernizacja technologii unieszkodliwiania odpadów	zakup kompaktora skutecznie przedłużającego okres użytkowania składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	osiągnięty ²⁶
		przebudowa korony składowiska	w trakcie ²⁷
		budowa nowej drogi technologicznej	osiągnięty ²⁸
10.	Wyposażenie systemu segregowania odpadów komunalnych w gminach-wspólnikach	zakup pojemników o pojemnościach 80-1100 litrów	osiągnięty ²⁹
		zakup kontenerów KP-7; KP-20	osiągnięty ³⁰
		zakup wagi przenośnikowej rolkowej do odpadów	osiągnięty ³¹

¹⁷ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 905/2023

¹⁸ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 913/2023

¹⁹ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 910/2023

²⁰ Decyzja numer 21/2022 z dnia 14.10.2022 r. Prezydenta Miasta Tychy na zbieranie odpadów

²¹ <https://www.master.tychy.pl/informacja-dla-mieszkanow-zmiana-lokalizacji-pszok-z-dnia-13102022-n945.pl.html>

²² Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 877/2022

²³ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 851/2022

²⁴ Powstały środki trwałe o numerach ewidencyjnych: 857/2022 i 858/2022

²⁵ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 860/2022

²⁶ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 856/2022

²⁷ Decyzja procedowana w 2022 roku – wydana 08.09.2023 r., numer 3241/OE/2023

²⁸ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 850/2022

²⁹ Faktury zakupu: FVZ 1517/2022, FVZ 2001/2022

³⁰ Faktura zakupu: FVZ 3376/2022

³¹ Powstał środek trwały o numerze ewidencyjnym 849/2022

Zespół Redakcyjny Strategii Rozwoju Spółki w ramach prac nad aktualizacją strategicznego planu na lata 2020-2035 dokonał analizy celów strategicznych Spółki w powiązaniu z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. W ten sposób ustanowiono wymagania w zakresie zmniejszenia do roku 2035 ilości składowanych odpadów do 10%, przy czym pośrednie cele-poziomy składowania kształtują się następująco:

- 1) 30% wagowo rocznie w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo rocznie w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo rocznie w roku 2035.

Zaproponowane poziomy i utrzymanie skuteczności procesów przetwarzania są warunkowane m.in. dalszą prawidłową segregacją odpadów oraz dbałością o wzrost efektywności sortowania i zagospodarowania surowców wtórnych.

W ramach aktualizacji Strategii, dążenie Spółki do optymalizacji gospodarki odpadami komunalnymi zostało poddane wariantowej ocenie środowiskowej, ekonomicznej i technicznej.

Na 2023 rok przyjęto następujące cele jakościowe i programy ich osiągnięcia:

Lp.	Cel	Program osiągnięcia
1.	Instalacja do przetwarzania bioodpadów w ciekły nawóz – linia MASTER PLANT Produkcja ciekłego nawozu oraz redukcja zużycia wody.	<ul style="list-style-type: none"> - modernizacja instalacji fermentacji metanowej w celu przetwarzania odpadów bio-kuchennych w biogaz i płynny środek nawozowy - przygotowanie modułu BIO do zmiany technologii - opróżnienie jednego fermentera - zmiana technologii uzyskiwania biogazu fermentacyjnego - próby technologiczne pracy modernizowanego fermentera
2.	Instalacja doczyszczania gruzu Poprawa przetwarzania odpadów remontowych i budowlanych.	<ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie instalacji w urządzenia rozdrabniające i separator do oddzielania elementów stalowych (np. zbrojenia, haków, kotew itp.) - uruchomienie urządzeń wspomagających instalację
3.	Budowa kompostowni odpadów zielonych o wydajności do 20 tys. Mg/rok Zwiększenie wydajności przetwarzania odpadów biodegradowalnych.	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie raportu oddziaływania na środowisko - wykonanie projektowania i optymalizacji zagospodarowania terenu (PFU Program funkcjonalno-użytkowy) - pozyskanie decyzji na roboty rozbiórkowe
4.	Modernizacja układu odzysku ciepła z agregatów Zwiększenie wydajności posiadanego węzła cieplnego (sprzedaż nadwyżek do PEC)	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie dokumentacji techniczno-budowlanej związanej z przebudową układu cieplnego - wykonanie niezbędnych prac przygotowawczych do przeprowadzenia modernizacji układów kogeneracyjnych - opracowanie algorytmów pracy agregatów biogazowych
5.	Zabudowa linii do przetwarzania odpadów wielko-	<ul style="list-style-type: none"> - zmiana sposobu zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych w ramach obsługiwanych PSZOK-ów

	gabarytowych i budowlanych (rozbiórkowych) Poprawa efektu środowiskowego poprzez zmniejszenie strumienia odpadu kierowanego na składowisko	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie linii przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i rozbiór - organizacja odzysku drewna w ramach przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - przygotowanie dokumentacji do ogłoszenia postępowania w formule „Zaprojektuj i wybuduj” zadania linii przetwarzania odpadów
6.	Zakup wyposażenia technologicznego sortowni Poprawa jakości pakowania i przygotowania do transportu odpadów surowcowych	<ul style="list-style-type: none"> - dostawa i uruchomienie prasy kanałowej belującej
7.	Zakup pojemników i kontenerów Minimalizacja ryzyka niekontrolowanego zanieczyszczenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> - wymiana pojemników i kontenerów ze zniszczonych na nowe - uzupełnienie stanu pojemników i kontenerów w gminach - uzupełnienie wyposażenia PSZOK-ów

Na 2023 rok przyjęto następujące wymierne cele środowiskowe i programy ich osiągnięcia:

Lp.	Cel	Program osiągnięcia
1.	Ograniczenie zużycia wody o 12% w stosunku do roku 2022.	<ul style="list-style-type: none"> – Systematyczne przeglądy instalacji wodnych celem identyfikacji przecieków; – Edukacja pracowników o efektywnym korzystaniu z wody np. w trakcie mycia rąk, brania prysznicza itp.; – Umieszczenie tablic informacyjnych w miejscach, w których korzysta się z bieżącej wody.
2.	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym: CO, CO ₂ , NO _x , CH ₄ o 9% w stosunku do roku 2022.	<ul style="list-style-type: none"> – Regularne przeglądy klimatyzatorów – Regularne przeglądy pojazdów – Wykorzystywanie śmieciarek dwukomorowych oraz planowanie optymalnych tras odbioru odpadów
3.	Ograniczenie zużycia oleju napędowego i benzyny – udział pojazdów CNG w strukturze floty na poziomie nie niższym niż 10%.	<ul style="list-style-type: none"> – Planowanie jak najbardziej optymalnych tras odbioru odpadów komunalnych; – Zakup śmieciarki dwukomorowej z napędem na CNG.
4.	Ograniczenie zużycia energii elektrycznej o 13% w stosunku do roku 2022.	<ul style="list-style-type: none"> – Montaż czujników ruchu; – Edukacja pracowników o efektywnym korzystaniu z prądu np. o wyłączeniu prądu w pomieszczeniach, w których nie przebywa się w danej chwili; – Umieszczenie tablic informacyjnych („Zgaś światło”) nad włącznikami światła w hali produkcyjnej, warsztacie UR, magazynie części i worków.
5.	Ograniczenie zużycia olejów – zużycie olejów na poziomie nie wyższym 6.000 litrów	<ul style="list-style-type: none"> – Prewencyjne przeglądy maszyn i urządzeń.

VI. OPIS WDROŻONYCH I PLANOWANYCH DZIAŁAŃ W CELU POPRAWY EFEKTÓW DZIAŁALNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ, OSIĄGNIĘCIA CELÓW I REALIZACJI ZADAŃ ORAZ ZAPEWNIENIA ZGODNOŚCI Z WYMOGAMI PRAWNYMI DOTYCZACYMI ŚRODOWISKA

Podnoszenie świadomości proekologicznej w otoczeniu zewnętrznym oparte jest na zasadach wielopoziomowego dostępu do informacji i oddziaływania na otoczenie dobrymi praktykami oraz edukacją.

Spółka aktywnie współpracuje z Krajową Izbą Gospodarki Odpadami w zakresie opiniowania nowych propozycji aktów prawnych dotyczących odpadów i ochrony środowiska. Firma uczestniczy w opiniowaniu projektów nowelizacji kluczowych ustaw i rozporządzeń, a także prowadzi zajęcia proekologiczne i spotkania branżowe współpracując na szczeblu lokalnym m.in. z placówkami oświatowymi i towarzystwami ekologicznymi. W pierwszej kolejności wskazuje swoimi dobrymi praktykami kierunek działań i przykłady pożądanych zachowań, a następnie prezentuje wymagania oraz egzekwuje je wśród swojego otoczenia.

Spółka od lat realizuje Koncepcję Społecznej Odpowiedzialności Biznesu i Zrównoważonego Rozwoju, w ramach której organizuje kampanie informacyjno-ekologiczne poświęcone właściwej gospodarce odpadami. Istotnym narzędziem, służącym osiągnięciu celów wspomnianej Koncepcji, jest opracowana aplikacja mobilna o nazwie EcoHarmonogram, dzięki której mieszkańcy gmin za darmo mają dostęp do zawsze aktualnego harmonogramu wywozu odpadów oraz bieżących informacji i powiadomień.

Podstawowym założeniem edukacji ekologicznej jest przekonanie mieszkańców do idei recyklingu oraz jego zastosowania w życiu codziennym poprzez właściwą gospodarkę odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów surowcowych, biodegradowalnych, sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii. Realizacja działań edukacyjnych pozwala zwiększyć wśród mieszkańców świadomość uwarunkowań ekologicznych, jak również ekonomicznych rozwiązań stosowanych w systemie gospodarki odpadami komunalnymi.

Właściwa realizacja wszystkich założonych celów Społecznej Odpowiedzialności Biznesu i Zrównoważonego Rozwoju w firmie wspiera budowę regionalnego systemu gospodarki odpadami dla gmin, uwzględniającego wszystkie wymagania prawodawstwa zarówno krajowego, jak i unijnego oraz potrzeb lokalnej społeczności zgodnie z najwyższymi standardami środowiskowymi. Wszelkie podejmowane przez Spółkę działania prospołeczne są istotnym elementem wdrażania założeń koncepcji Społecznej Odpowiedzialności Biznesu. W perspektywie długofalowej konsekwencją prowadzonych działań edukacyjnych realizowanych na szeroką skalę, będzie wzrost świadomości oraz postawy proekologicznej wśród mieszkańców, przejawem czego będzie poprawa jakości środowiska.

VII. STRESZCZENIE DOSTĘPNYCH DANYCH DOTYCZĄCYCH EFEKTÓW DZIAŁALNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ ORGANIZACJI W ODNIESIENIU DO ZNACZĄCEGO WPŁYWU ORGANIZACJI NA ŚRODOWISKO

Sprawozdawczość w zakresie środowiska obejmuje zarówno główne wskaźniki efektywności środowiskowej, jak i szczegółowe. Odpowiednie dane przedstawione poniżej charakteryzują efekty działalności środowiskowej w odniesieniu do celu poprawy ogólnej efektywności instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. W tym celu zastosowano łącznie następujące techniki organizacyjne:

- wprowadzono dodatkowe zasady odbioru i sprawdzania dokumentacji potwierdzającej charakterystyki odpadów na etapie poprzedzającym odbiór zgodnie z obowiązującymi przepisami – działania te miały na celu minimalizację ryzyka odnośnie przyjęcia odpadu niespełniającego wymogów technologicznych stawianych przez instalację IPPC;
- prowadzono ciągłe doskonalenie procesów przetwarzania przyjętych odpadów komunalnych poprzez optymalizację efektywności poszczególnych urządzeń oraz całej linii sortowniczej i biologicznej;
- przeprowadzono reorganizację utrzymania ruchu w Dziale Technicznym.

Po przeprowadzeniu analizy efektów działalności środowiskowej w roku 2022 uzyskano następujące wyniki:

(i) energia

Dane

lp	wskaźnik	jm	2022	2021	2020
A	ENERGIA – zużycie wg wskazań liczników				
1.	energia elektryczna	MWh	5.478,136	5.810	7.298
2.	energia cieplna	GJ	6.983,90	7.859	9.143,5
3.	ON	MgON	442,36	398,6	219,58
4.	Energia odnawialna	MWh	16.126,926	18.817	19.915

Tabela wskaźników efektywności środowiskowej

lp	wskaźnik	R=A/B	2022	2021	2020
A	ENERGIA - zużycie				
1.	energia elektryczna	MWh/Mg	0,043074015	0,043950268	0,052698422
2.	energia cieplna	GJ/Mg	0,054913681	0,059450113	0,066024667
3.	ON	MgON/Mg	0,003478231	0,003015246	0,001585574
4.	Energia odnawialna	MWh/Mg	0,126804346	0,142342891	0,143805025
B	Masa odpadów przyjętych	Mg	127.179,60	132.194,87	138.486,12

(ii) materiał

Dane

lp	wskaźnik	jm	2022	2021	2020
A					
1.	przetwarzanie biologiczne	Mg	16.950,92	17.012,83	12.921,44
2.	przetwarzanie odpadów budowlanych z remontów i rozbiórek pochodzących od mieszkańców	Mg	13.536,89	14.355,21	155.77,14
3.	przetwarzanie mechaniczne	Mg	84.281,94	100.152,76	103.494,29
		Mg	114.769,75	131.520,80	131.992,87
4.	Odpady poprocesowe	Mg	47.711,69	57.253,98	47.949,46
5.	Udział D-5 ³² w całości odpadów	%	36,1%	43,3%	34,6%
6.	Odpady niebezpieczne	Mg	77,18	25,67	22,64
7.	surowce wtórne	Mg	15.336,01	13.774,39	12.832,32
8.	Kompo-Master	Mg	4.195,95	4.696,89	4.261,08
9.	RDF ³³	Mg	29.129,67	19.846,10	20.265,7
	SUMA od 4 do 9	Mg	96.450,50	95.597,03	85.331,20
10.	Zmieszane odpady komunalne	Mg	60.859	59.605,97	51.837,62
11.	Materiały eksploatacyjne	Mg	0	0,00	244,00

Tabela wskaźników efektywności środowiskowej

lp	wskaźnik		2022	2021	2020
A	struktura				
1.	przetwarzanie biologiczne	%	12,8%	12,9%	9,3%
2.	przetwarzanie odpadów budowlanych z remontów i rozbiórek pochodzących od mieszkańców	%	10,2%	10,9%	11,2%
3.	przetwarzanie mechaniczne	%	63,8%	75,8%	74,7%
4.	Odpady poprocesowe	%	41,57%	43,53%	36,3%

³² D-5 – proces składowania odpadów na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany

³³ RDF – wysokokaloryczna frakcja reszkowa przeznaczona do spalania, wytworzona w procesie mechanicznego odzysku surowców

		R=A/B			
5.	Udział D-5 w całości odpadów	%	36,1%	43,3%	34,6%
6.	Odpady niebezpieczne	%	0,058%	0,019%	0,016%
7.	surowce wtórne	%	11,6%	10,4%	9,3%
8.	Kompo-Master	%	3,2%	3,6%	3,1%
9.	RDF	%	22,0%	15,0%	14,6%
10.	Zmieszane odpady komunalne	%	46,0%	45,1%	37,4%
11.	Materiały eksploatacyjne	%	0,0%	0,0%	0,18%
B	Masa odpadów przyjętych	Mg	127.179,60	132.194,87	138.486,12

- ilość przyjętych do przetwarzania odpadów wynosiła: 127.179,64 Mg
- roczna ilość odpadów przyjętych do sortowania: 81.193,24 Mg
- roczna ilość odpadów biodegradowalnych: 13.087,29 Mg
- roczna ilość odpadów budowlanych: 2.722,62 Mg
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przyjętych do przetwarzania mechaniczno-biologicznego wynosiła: 60.859,00 Mg co stanowi: 47,8% ogólnej masy przyjętych odpadów;
- sprzedaż surowców wtórnych wytworzonych w roku 2022 wyniosła: 19.483,62 Mg natomiast ilość wytworzonego paliwa alternatywnego RDF wyniosła: 15.044,01 Mg
- ilość sprzedanego kompostu KOMPO-MASTER 1 i KOMPO MASTER-2 to: 4.195,95 Mg
- ilość zebranych odpadów niebezpiecznych to: 82,506 Mg

(iii) woda

Dane

lp	wskaźnik	jm	2022	2021	2020
A	Zużycie wody	m ³	15521	14107	20245

Tabela wskaźników efektywności środowiskowej

lp	wskaźnik	R=A/B	2022	2021	2020
A	Zużycie wody	m ³ /Mg	0,122040013	0,106713672	0,146187936
B	Masa odpadów przyjętych	Mg	127.179,60	132194,87	138486,12

(iv) odpady

Dane

A

lp	wskaźnik	jm	2022	2021	2020
1.	przetwarzanie w procesie R-3 ³⁴	Mg	16.950,92	17.012,83	12.921,44
2.	przetwarzanie w procesie R-5 ³⁵	Mg	10.814,27	14.355,21	15.577,14
3.	przetwarzanie w procesie R-12 ³⁶	Mg	93.721,97	100.152,76	103.494,29
X	SUMA	Mg	121.487,16	131.520,80	131.992,87

4.	Odpady poprocesowe	Mg	47.711,69	57 253,98	47949,46
5.	Odpady niebezpieczne	Mg	77,18	25,67	22,64
6.	Odpady bezpośrednio przekazane recylerom	Mg	968,81	674,07	648,68

B

	Masa odpadów przyjętych	Mg	127.179,60	132.194,87	138.486,12
--	-------------------------	----	------------	------------	------------

Tabela wskaźników efektywności środowiskowej

lp	wskaźnik	jm	2022	2021	2020
1.	przetwarzanie w procesie R-3	R=A/B	13,3%	12,9%	9,3%
2.	przetwarzanie w procesie R-5	R=A/B	8,5%	10,9%	11,2%
3.	przetwarzanie w procesie R-12	R=A/B	73,7%	75,8%	74,7%
X	SUMA				
4.	Odpady poprocesowe	R=A/B	37,5%	43,3%	34,6%
5.	Odpady niebezpieczne	R=A/B	0,061%	0,019%	0,016%
6.	Odpady bezpośrednio przekazane recylerom	R=A/B	0,762%	0,510%	0,468%

(v) grunty

Użytkowanie gruntów odniesieniu do różnorodności biologicznej

Struktura gruntów użytkowanych w roku 2022

Tabela wskaźników efektywności środowiskowej

A	BILANS TERENU	A/B	jm	2022	2021
1.	Powierzchnia zabudowy	36%	m ²	15.471,62	15.471,62
2.	Powierzchnia dróg i placów	41%	m ²	17.819,14	17.819,14
3.	Powierzchnia terenów zielonych	23%	m ²	9.892,60	9.892,60
4.	Powierzchnia miejsc czasowego magazynowania odpadów	26%	m ²	11.036,25	11.036,25

³⁴ R-3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki

³⁵ R-5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

³⁶ R-12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R-1 do R-11 (w Spółce: proces mechanicznego przetwarzania odpadów)

B	Powierzchnia terenu	m ²	43.183,36	43.183,36
----------	---------------------	----------------	-----------	-----------

A	A/B	2022	2021
1.	Powierzchnia zabudowy	0,1217	0,1170
2.	Powierzchnia dróg i placów	0,1401	0,1348
3.	Powierzchnia terenów zielonych	0,0778	0,0748
4.	Powierzchnia miejsc czasowego magazynowania odpadów	0,0868	0,0835

B	Masa odpadów przyjętych	127.179,60	132.194,87
----------	-------------------------	------------	------------

(vi) emisje

Dane

lp	wskaźnik	jm	2022	2021	2020
A	Emisje do powietrza				
1.	CO	kg	1.704,84	1.839,88	1.000
2.	NOx	kg	2.829,73	956,88	760
3.	CH4	kg	0	0	0
4.	CO2	kg	599,72	2073,05	1.391
5.	Produkcja biogazu	m ³	1.960.745	2.972.581	1.883.557
B1	Masa odpadów przyjętych	Mg	127.179,60	132.194,87	138.486,12
B2	Produkcja biogazu	m ³	1.960.745	2.972.581	1.883.557

Tabela wskaźników efektywności środowiskowej

lp	wskaźnik	R=A/B1	2022	2021	2020
Emisje do powietrza					
1.	CO	kg/Mg	0,012896416	0,013917938	0,007220940
2.	NOx	kg/Mg	0,021405747	0,007238405	0,005487915
3.	CH4	kg/Mg	0	0	0
4.	CO2	kg/Mg	0,004536636	0,015681773	0,010044328
5.	Produkcja biogazu	m ³ /Mg	15,41713451	22,48635669	13,60105258

lp	wskaźnik	R=A/B2	2022	2021	2020
Emisje do powietrza					
1.	CO	kg/m ³	0,000869486	0,00061895	0,000955639
2.	NOx	kg/m ³	0,001443191	0,000321902	0,000509674
3.	CH4	kg/m ³	0	0	0
4.	CO2	kg/m ³	0,000305863	0,000697391	0,000738496

Na podstawie Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 3 kwietnia 2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), Spółka wskazuje dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej zdefiniowane w powyższym dokumencie.³⁷

- pkt. 3.2.2.
Zaawansowane monitorowanie odpadów poprzez gromadzenie i przetwarzanie danych na poziomie strumienia odpadów z poszczególnych gmin, stosowanie narzędzi internetowych i sprawozdawczości – **Easy RIPOK, BDO**;
- pkt. 3.2.5.
Podnoszenie świadomości poprzez eko-edukację (odsetek ludności w obszarze gospodarowania odpadami, która w danym okresie otrzymywała informacje podnoszące świadomość) – **w 2022 roku w systemie gospodarki odpadami prowadzonej przez Spółkę uczestniczyli mieszkańcy dziewięciu Gmin-Wspólników, tj. Bieruń, Bojszowy, Chełm Śląski, Imielin, Kobiór, Łęczyny, Łaziska Górne, Tychy, Wiry**
- pkt. 3.2.11
Współpraca międzygminna małych gmin – **współpraca dziewięciu Gmin-Wspólników,**
- 3.2.14
Pojazdy niskoemisyjne – udział pojazdów EURO 6 w całkowitej flocie pojazdów, udział pojazdów hybrydowych i elektrycznych w całkowitej flocie pojazdów
 - **pojazdy EURO 6** – 40% całkowitej floty pojazdów (17 pojazdów)
 - **pojazdy CNG** – 10% całkowitej floty pojazdów (4 pojazdy)
 - **pojazdy elektryczne** – 2% całkowitej floty pojazdów (1 pojazd)
- 3.2.15
Jak najlepsze wykorzystanie zachęt przez organizację odpowiedzialności producenta – dążenie do uzyskania przez gminy-wspólników zakładanego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, zgodnie z wymogami prawa

Wskaźniki zostały wyliczone za lata 2021 i 2022 w ślad za rekomendacją z walidacji XV wydania Deklaracji Środowiskowej. Wydanie XVII będzie obejmowało analizę za trzy lata sprawozdawcze i zapewniało porównywalność wyników w minimalnym wymaganym okresie.

Dane do wskaźników pkt. 3.3.1.-3.4.1.:

	2021	2022
Liczba mieszkańców	179 223	205 801
	(bez Łazisk G.)	(z Łaziskami G.)

³⁷ Dane wykorzystane w przedstawionych obliczeniach pochodzą z systemów informatycznych Spółki oraz Raportów o stanie gminy dla dziewięciu Gmin-Wspólników MASTER (łączna liczba mieszkańców: 205.801 osób, w tym: Tychy – 114.967)

– 3.3.1

Wytwarzanie stałych odpadów komunalnych: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	Kryterium doskonałości
(i) 20 02 01 + 20 01 08	14 344,03	15 856,10	
(ii) 15 01 06	0,00	0,00	
(iii) 15 01 01 + 20 01 01	4 326,23	4 481,73	
(iv) 15 01 07 + 20 01 02	4 230,07	4 595,60	
(v) 15 01 02 + 20 01 39	5 703,89	6 472,83	
(vi) 15 01 04 + 20 01 40	55,07	39,95	
(vii) 20 03 07	5 590,89	6 029,27	
(viii) 20 01 36	161,69	192,18	
(ix) 20 03 01	39 232,00	42 125,01	
RAZEM	73 643,87	79 792,67	
WSKAŹNIK	410,91	387,72	< 360

Wartość wskaźnika kształtuje się poza granicą przedziału doskonałości, jednak tendencja spadkowa, co jest zjawiskiem pozytywnym. Świadczy o coraz mniejszej rocznej ilości wytwarzanych stałych odpadów komunalnych przez mieszkańców obsługiwanych gmin.

– 3.3.2

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	Kryterium doskonałości
20 03 01 (bez Pszczyny i strumieni komerc.)	39 232,00	42 125,01	
WSKAŹNIK	218,90	204,69	x

Występuje ujemny trend, co jest zjawiskiem pożądanym. Świadczy o coraz mniejszej rocznej ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych przez mieszkańców obsługiwanych gmin.

– 3.3.3

Stałe odpady komunalne przeznaczone do odzysku energii lub unieszkodliwiania: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	Kryterium doskonałości
Sprzedane paliwo RDF	19 867,24	15 044,01	
WSKAŹNIK	110,85	73,10	< 70

Ilość sprzedanego paliwa RDF w przeliczeniu na mieszkańca jest niższa rok do roku. Wartość wskaźnika w roku 2022 istotnie zbliżyła się do kryterium doskonałości.

– 3.3.4.

Stałe odpady komunalne przeznaczone do unieszkodliwiania: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	Kryterium doskonałości
WSKAŹNIK	0,00	0,00	< 10

Wartość wskaźnika w analizowanych latach wynosi 0,00 i mieści się w przedziale określonym przez kryterium doskonałości. Stałe odpady komunalne nie trafiają do procesu D-5.

– 3.3.5.

Wskaźnik wydzielenia konkretnego strumienia odpadów (%) w roku 2022:

	2021	2022	Kryterium doskonałości
<u>(b25) szkło odpadowe</u>			
selektywnie zebrane szkło	4 230,07	4 595,60	
selektywnie zebrane szkło + szkło w odpadach zmieszanych	4 696,88	5 257,31	
WSKAŹNIK	0,901	0,874	> 0,90
<u>(b26) makulatura, tektura</u>			
selektywnie zebrany papier	4 326,23	4 481,73	
selektywnie zebrane papier + papier w odpadach komunalnych	4 533,95	4 682,55	
WSKAŹNIK	0,954	0,957	> 0,85
<u>(b27) metale</u>			
selektywnie zebrane metale	55,07	39,95	
selektywnie zebrane metale + metale w odpadach zmieszanych	1 011,09	805,09	
WSKAŹNIK	0,054	0,050	> 0,75
<u>(b28) opakowaniowe</u>			
selektywnie zebrane opak.	0,00	0,00	
selektywnie zebrane opak. + opak. w odpadach zmieszanych	0,00	0,00	
WSKAŹNIK	0,000	0,000	> 0,65

W granicach kryterium doskonałości w obu badanych latach znajdował się wskaźnik wydzielenia makulatury i tektury zebranych selektywnie jako pojedyncza frakcja.

– 3.3.7.

Biodopady w odpadach zmieszanych:

	2021	2022	Kryterium doskonałości
biodopady w odpadach zmieszanych	16 477,44	17 692,50	
WSKAŹNIK	91,938	85,969	< 10

Wartość wskaźnika ma tendencję spadkową, co jest zjawiskiem korzystnym, jednak wciąż miernik kształtuje się na poziomie dalekim od kryterium doskonałości. Świadczy to o nie w pełni właściwym sortowaniu odpadów u źródła.

– 3.4.1.

Udział łącznej ilości zebranych odpadów z budowy i rozbiórki, które są prawidłowo posegregowane i zagospodarowane w celu recyklingu, odzysku lub ponownego użycia:

	2021	2022	Kryterium doskonałości
17 01 01 + 17 01 07	6027,07	5361,82	
R-5	14351,93	10814,27	
WSKAŹNIK	0,420	0,496	> 80

Wartość wskaźnika rośnie rok do roku i zmierza do przekroczenia progu określonego przez kryterium doskonałości.

VIII. ODNIESIENIE DO MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZEPISÓW PRAWNYCH, KTÓRE MAJĄ ZOSTAĆ UWZGLĘDNIONE PRZEZ MASTER – Odpady i Energia spółka z o.o. W CELU ZAPEWNIENIA ZGODNOŚCI Z WYMOGAMI PRAWNYMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO ŚRODOWISKA I DEKLARACJĘ DOTYCZĄCĄ ZGODNOŚCI Z PRAWEM

W oparciu o opracowany Katalog aktów prawnych, Spółka realizuje swoje procesy zasadnicze na podstawie aktów prawnych i innych wymagań, w tym:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
2. Ustawa z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne
5. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
6. Ustawa z dnia 19 grudnia 2008 r. o partnerstwie publiczno-prywatnym
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej
8. Ustawa z dnia 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ekzarządzania i audytu (EMAS)
9. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu w czystości i porządku w gminach
10. Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
12. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie
13. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska
14. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
15. Ustawa z dnia 11 maja 2011 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej
16. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach
17. Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej
18. Ustawa z dnia 29 czerwca 2017 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów
19. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r o przewozie towarów niebezpiecznych
20. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych
21. Ustawa z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem

-
- danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)
22. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów
 23. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r w sprawie rodzajów odpadów ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów
 24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań odebranych i zebranych odpadów komunalnych
 25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska
 26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
 27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2013r we sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali
 28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów
 29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów
 30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 roku w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami
 31. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi
 32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne oraz dopuszczalnych metod ich odzysku
 33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie rocznego audytu zewnętrznego przedsiębiorców wystawiających dokumenty DPO, DPR, EDPO lub EDPR
 34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów
 35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów
 36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie funkcjonowania Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
 37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie wysokości stawek opłaty rejestrowej oraz opłaty rocznej
 38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

-
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2018 r. w sprawie sposobu nadawania numeru rejestrowego podmiotom wpisywanym do rejestru prowadzonego w ramach BDO
 40. Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 8 listopada 2018 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eliminowaniu przedmiotów niebezpiecznych, w tym wybuchowych, ze złomu metali
 41. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 grudnia 2018 r. w sprawie wzorów formularza rejestrowego, formularza aktualizacyjnego i formularza o wykreśleniu z rejestru prowadzonego w ramach Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
 42. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie wysokości stawek zabezpieczenia roszczeń
 43. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów
 44. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów
 45. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów
 46. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 10 czerwca 2020 r. w sprawie funkcjonowania Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
 47. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
 48. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów
 49. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
 50. Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2023
 51. Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2023
 52. Uchwała nr III/2/2018 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
 53. Uchwała nr III/1/2018 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku pracy na terenie gminy Bieruń

-
54. Uchwała nr XXXVIII/219/2018 Rady Gminy Chełm Śląski z dnia 25 stycznia 2018 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Chełm Śląski w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości opłaty za te usługi
 55. Uchwała nr XLII/263/2018 Rady Miasta Imielin z dnia 24 kwietnia 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr IX/41/2015 Rady Miasta Imielin z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Imielin
 56. Uchwała nr XLIV/734/18 Rady Miasta Tychy z dnia 25 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XV/247/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi
 57. Uchwała nr XLIV/735/18 Rady Miasta Tychy z dnia 25 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVIII/319/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy
 58. Uchwała nr III/36/18 Rady Miasta Tychy z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VI/80/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26 lutego 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności (ze zm.)
 59. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów
 60. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami
 61. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach
 62. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny
 63. Pozwolenie Zintegrowane
 64. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/2001 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (wersja przekształcona) (Tekst mający znaczenie dla EOG)”
 65. Dyrektywa 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE (tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz. Urz. UE L z 2009 r. Nr 140, s. 16)
 66. Decyzja Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki
 67. Ustawa o nawozach i nawożeniu

- 68. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu
- 69. Decyzja dot. PSZOK Serdeczna
- 70. Decyzja dot. PSZOK Wiry
- 71. Decyzja dot. Składowiska Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- 72. Decyzja wodnoprawna Prezydenta Tychów

Katalog wymagań prawnych jest prowadzony zgodnie z przyjętą procedurą P-7/ISO *Wymagania prawne i ocena zgodności* i jest powiązany z aspektami środowiskowymi, których dotyczy. Ocena zgodności nie wykazała niezgodności prawnych w działalności Spółki.

Zgodnie z dokonaną oceną zgodności MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. oświadcza, że sposób postępowania jest zgodny z ww. zobowiązaniami dotyczącymi zgodności.

IX. POTWIERDZENIE DOTYCZĄCE WYMAGAŃ W ART. 25 UST. 8 ORAZ NAZWISKO I NUMER AKREDYTACJI LUB LICENCJI WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO ORAZ DATA WALIDACJI



OŚWIADCZENIE

WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001
akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE 35.1, 38.1, 38.2, 38.3, 39.0, 81 (Kod NACE) oświadcza,
ze przeprowadził weryfikację, czy Organizacja, o której mowa w Deklaracji Środowiskowej wyd.: XVI z grudnia 2023 roku

Master - Odpady i Energia Sp. z o.o
ul. Lokalna 11, PL / 43-100 Tychy

z obiektem: /z obiektami:

- Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne
ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy
- Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (MZKZOK),
ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy

numer rejestracyjny: PL 2.24-005-14

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

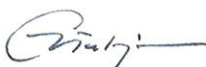
Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

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

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

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

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



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

Oświadczenie nr EMAS/0267/3550/2023_0
Katowice, 06-12-2023

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

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl