Ciech

Chemia dla lepszego Świata

Produkty z korzyścią dla Świata

Wytwarzane bezpiecznie i z szacunkiem dla środowiska

Przez ambitnych ludzi znających się na swojej pracy

11 maja 2021 r.

Mogliście nigdy nie słyszeć o niektórych naszych produktach, ale one **są wszędzie dookoła** i są **niezbędne by Świat stał się lepszy**.

Ok. 88% naszych przychodów pochodzi z produktów i materiałów, których końcowe zastosowanie wspiera realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ

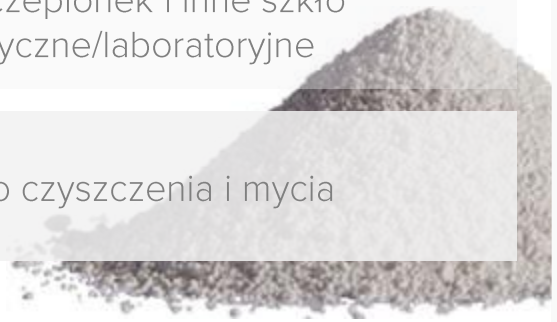
Soda Kalcynowana (Na_2CO_3)

48% Przychodów Grupy (2020)

Trend przychodów STABILNE

Jesteśmy drugim największym producentem w Europie,
Obecnie produkujemy sodę kalcynowaną w Inowrocławiu, Janikowie i Stassfurcie,
Moce produkcyjne: do 2,6 mln ton rocznie*

Charakterystyka	Końcowe produkty naszych klientów
Niezbędny składnik produkcji szkła (działa jako topnik dla krzemionki)	Szkło architektoniczne dla nowoczesnych i efektywnych projektów Szkło samochodowe dla pojazdów elektrycznych Zrównoważone opakowania – szkło opakowaniowe Panele fotowoltaiczne i solarne Fiolki do szczepionek i inne szkło farmaceutyczne/laboratoryjne
Naturalny detergent	Produkty do czyszczenia i mycia



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

*uwzględniając CIECH Soda Romania i sodę kalcynowaną wykorzystywaną w produkcji sody oczyszczonej

SOBIC i Sorbeco (Wodorowęglan Sodu - $NaHCO_3$)

6% Przychodów Grupy (2020)

Trend przychodów ROSNĄCE

Jesteśmy drugim największym producentem sody oczyszczonej w Europie

Wytwarzamy ją w Inowrocławiu i supernowoczesnym zakładzie w Stassfurcie

Możliwości produkcyjne: do 200 tys. ton rocznie

SOBIC Healthcare

Bezpośrednie zastosowanie medyczne lub ważny składnik produktów farmaceutycznych. Łagodny środek dezynfekujący i fungicyd.

Hemodializy

Stosowanie dożylne w leczeniu zaburzeń równowagi elektrolitów (np. w chorobach nerek, ketokwasicy cukrzycowej, itp.), hiperkaliemii, zatruciach.

Składnik tabletek musujących

Leczenie mukowiscydozy

Produkty higieny jamy ustnej

Wiele innych zastosowań farmaceutycznych i kosmetycznych

Zakład w Stassfurcie certyfikowany jako producent najwyższej jakość sody farmaceutycznej:

GMP API

GMP ExiPact

SORBECO

Przyjazny dla środowiska sorbent dla instalacji suchego odsiarczania spalin.

Używane przez elektrownie i elektrociepłownie

Zmniejsza emisje chlorowodorów i tlenków siarki do atmosfery

Mniejsze zużycie wody i energii w porównaniu do metody mokrej i półsuchej

Jako produkt naturalny nasz SOBIC ma także wiele różnych zastosowań spożywczych i paszowych

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

6 CLEAN WATER AND SANITATION

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

Sól (NaCl)

6% Przychodów Grupy (2020)

Trend przychodów ROSNĄCE

Produkowana obecnie w Janikowie (produkcja do ponad 500 tys. ton rocznie).
Kończy się budowa supernowoczesnego zakładu w Stassfurcie (moce: 460 tys. ton rocznie)

Tabletki i granulat do uzdatniania wody	**Contributes to decrease in consumption of:** Water, detergents, fuel (elimination of limescale) Enhances lifetime of home appliances
Wspomaganie żywienia zwierząt – sól paszowa i lizawki solne	**Wzbogacanie diety zwierząt dzikich i hodowlanych:** krowy, konie, owce, kozy i zwierzęta leśne. **Suplementacja minerałami**: Sól, Miedź, Kobalt, Selen, Cynk, Mangan, Jod.

Różne zastosowania spożywcze
(z dodatkiem lub bez jodu)

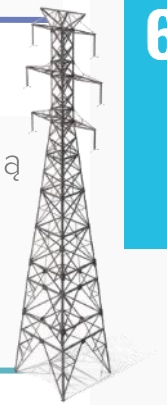
W przyszłości: zakład w Stassfurcie będzie także produkować sól do zastosowań medycznych.

Inne produkty w segmencie sodowym

Chlorek Wapnia ($CaCl_2$)	**Zrównoważone utrzymanie dróg** – odladzanie i odpylanie **Rolnictwo i ogrodnictwo**: źródło łatwo przyswajalnego wapnia dla owoców i warzyw **Uzdatnianie i oczyszczanie wody**: używane w oczyszczaniu ścieków **Wiązanie pyłu (PM_{10}):** poprawa jakości powietrza, spadek ryzyka eksplozji
1% Przychodów Grupy	

Hopkalit	**Używany w środkach ochrony oddechowej** Maski przeciwgazowe Filtracja powietrza i aparaty oddechowe (np. ratunkowe, nurkowe) Urządzenia monitorujące stężenie tlenku węgla
<1% Przychodów Grupy	

Energia elektryczna i usługi systemowe	Nasza gazowa elektrociepłownia w Stassfurcie dostarcza niskoemisyjną energię elektryczną do sieci Zapewniamy bilansowanie sieci i stabilizację OZE Uczestniczymy w usłudze DSR optymalizującej zarządzanie siecią
7% Przychodów Grupy	



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Środki ochrony roślin i rozwiązania rynkowe

Intensywne R&D – ok. 30 mln PLN nakładów inwestycyjnych rocznie

Zapewniamy rozwiązania usprawniające i rozwijające rynek (konektory, digitalizacja i automatyzacje itp.)

12% przychodów Grupy (2020)

Trend w przychodach **ROSNĄCE**

Globalne makrotrendy...

Rosnąca populacja

Zmiany klimatyczne

Wylesianie i degradacja gleby

...stanowią krytyczne wyzwania dla rolnictwa...

Wzrastający areał

Wysokie zużycie wody i energii

Wysokie emisje gazów cieplarnianych (prawie 1/5 wszystkich globalnych emisji)

Wahania zbiorów, wahania cen produktów

Choroby roślin i zakażenia (np. mykotoksyny)

...a środki ochrony roślin pomagają na nie odpowiedzieć.

Wzrost zbiorów

Zmniejszenie areału

Zmniejszenie zużycia wody i energii

Mniejsze wahania zbiorów

Wysoka i stablina jakość

Nasza odpowiedzialność jako producenta:

- Ścisłe przestrzeganie wszystkich przepisów i zasad dot. bezpieczeństwa i jakości
- Dokładne badanie bezpieczeństwa produktów, zgodnie z najlepszymi standardami nauki
- Rozwój efektywnych produktów pozwalających na zmniejszenie ilości substancji aktywnej przy tym samym efekcie
- Najwyższej jakości składniki i procesy produkcyjne
- Edukacja klientów na temat bezpiecznego i efektywnego użycia

Największy producent w Polsce
Sprzedaż do ponad 40 krajów świata

Zakład produkcyjny w Nowej Sarzeynie
Spółka dystrybucyjna w Madrycie

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2 ZERO HUNGER

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

15 LIFE ON LAND

Halvetic (BGT) – przełomowa technologia CIECH dla rolnictwa

Wejście na rynek w 2021

Technologia BGT pozwala na obniżenie o 50% dawki glifosatu w środkach ochrony roślin

Utrzymuje dotychczasową skuteczność produktu

Ogranicza wpływ środków ochrony roślin na środowisko

Innowacyjne połączenie systemu adiuwantów i innych dodatków

Wbudowane zwilżacze oraz siarczan amonu ułatwiają stosowanie

Glifosat jest najczęściej używaną na świecie substancją aktywna stosowaną w ochronie roślin

Herbicydy na nim oparte są dopuszczone do użytku przez agencje regulacyjne w ponad 160 krajach, również przez Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA).

Jedna z najbardziej skrupulatnie przebadanych substancji aktywnych – ponad 800 badań naukowych

Odpowiedź CIECH na wyzwania związane z realizacją postanowień **Europejskiego Zielonego Ładu**

Łączy **troskę o środowisko** naturalne z potrzebami **nowoczesnego i zrównoważonego** rolnictwa

CIECH jest pierwszą firmą, która wprowadzi tę technologię na **światowy rynek**

Pierwsza tak znacząca **innowacja** w obszarze formulacji glifosatu od 45 lat

Efektywność technologii potwierdzają **liczne** przeprowadzone **badania**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2 ZERO HUNGER

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

15 LIFE ON LAND

Krzemiany i szkło

8% przychodów Grupy (2020) | Trend w przychodach ROSNĄCE

Największy dostawca krzemianów sodu w Europie

Zakłady produkcyjne w Żarach i Iłowej

Obecne moce produkcyjne krzemianów: 180 tys. ton rocznie

Nowy, efektywny piec w budowie: wzrost mocy produkcyjnych do ok. 240 tys. ton rocznie

Krzemiany sodu	**Używane głównie do produkcji krzemionki strąconej** - Kluczowy składnik w produkcji wysokiej jakości, efektywnych opon, szczególnie dla pojazdów elektrycznych* - Nowy piec będzie zużywał do produkcji o 1/3 energii mniej dzięki najnowocześniejszej technologii i korzyściom skali.
Krzemiany potasu	**Różne zastosowania w budownictwie, m.in.** - Wysokiej jakości, przyjazne dla środowiska farby mineralne
Szkło opakowaniowe	Słoje z pokrywą i komfortowym zamknięciem

*Pojazdy elektryczne są z reguły cięższe od spalinowych odpowiedników i potrzebują wyższej jakości opon,

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Wysokiej jakości maski ochronne (FFP3)

Start produkcji w grudniu 2020

Trend przychodów **ROSNĄCE**

Produkowane w Bydgoszczy w ramach BU Pianki, z krajowych materiałów

Roczne możliwości produkcyjne: 10 mln sztuk

Wykorzystanie naszego potencjału i kompetencji w walce z pandemią

Potwierdzenie naszej elastyczności i sprawności operacyjnej

Pełny projekt (instalacja linii produkcyjnej, ustanowienie łańcucha dostaw, badania i certyfikacja) zajął nam ok. 5 miesięcy

Parametry najwyższej jakości:

FFP3 filtration class (>99%) wg EN 149:2001+A1:2009

Standard 100 by Oeko-tex®

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

Chemia dla lepszego Świata

Nasze zobowiązania

1 ŚRODOWISKO

Przyśpieszamy na drodze do neutralności klimatycznej

2 ŚRODOWISKO

Rośniemy bez zwiększania zużycia energii

3 ŚRODOWISKO

Gospodarka obiegu zamkniętego naszą kluczową dźwignią efektywności

4 SPOŁECZEŃSTWO

Bezpieczeństwo jest dla nas najważniejsze

5 SPOŁECZEŃSTWO

Chcemy być miejscem rozwoju zróżnicowanych talentów

6 SPOŁECZEŃSTWO

Jesteśmy odpowiedzialną częścią lokalnych społeczności

7 ŁAD KORPORACYJNY

Współpracujemy na rzecz zrównoważonego rozwoju z naszymi klientami i dostawcami

8 ŁAD KORPORACYJNY

Zyskujemy wiarygodność spełniając obietnice

E

Nasze zobowiązania dla klimatu

6 CLEAN WATER AND SANITATION
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION

1

Przyśpieszamy **na drodze do neutralności klimatycznej**

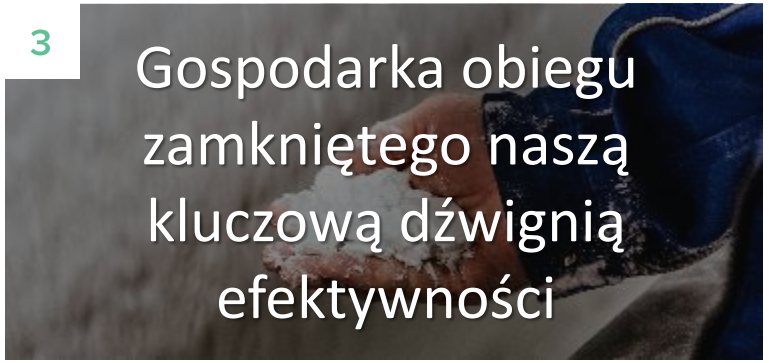
- Zmniejszymy nasze emisje o 33% do 2026 r. w porównaniu z 2019 r.
- Planujemy wyeliminować węgiel z produkcji energii do 2033 r.
- Zobowiązujemy się osiągnąć neutralność klimatyczną do 2040*

2

Rośniemy bez zwiększania zużycia energii

- Naszym celem jest zużywanie mniej energii na jednostkę przychodu lub produkcji każdego roku

3



Gospodarka obiegu zamkniętego naszą kluczową dźwignią efektywności

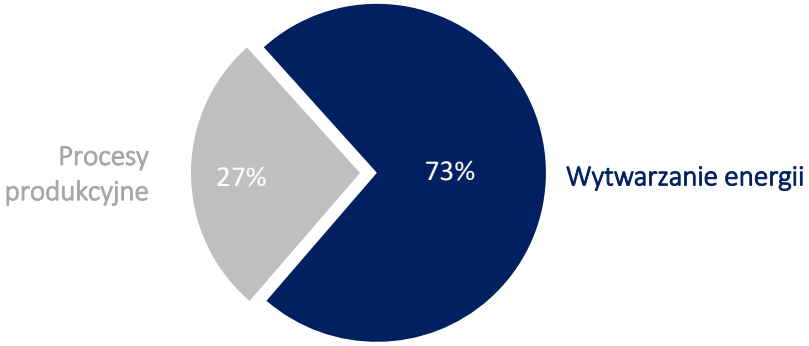
- Zmieniamy nasze procesy by zmniejszać ilość odpadów i zużywać mniej surowców

* Neutralność klimatyczna oznacza, że jeżeli będziemy emitować gazy cieplarniane, to usuniemy je z atmosfery lub zastosujemy odpowiedni mechanizm bilansujący

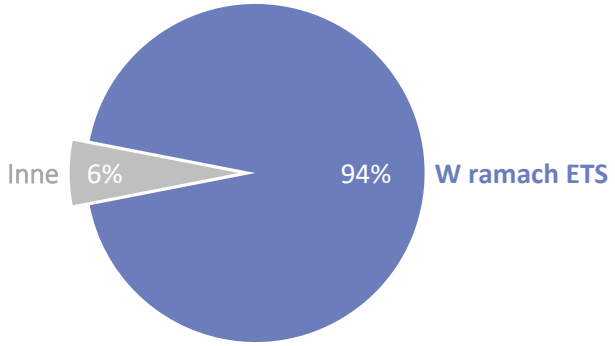
Nasze zobowiązania dla klimatu

Fakty o naszych emisjach [2020]

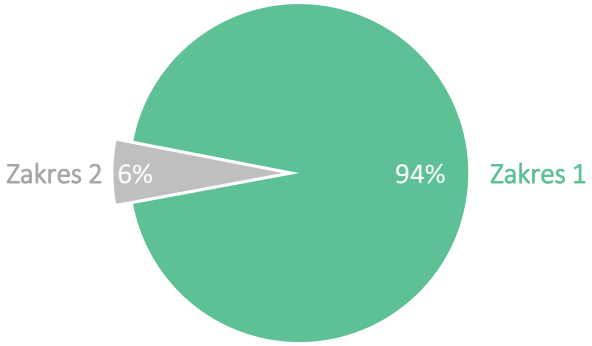
Emisje CO_2 wg kategorii (2020, Zakres 1&2)



Emisje CO_2 wg obowiązujących ram prawnych (2020, Zakres 1&2)



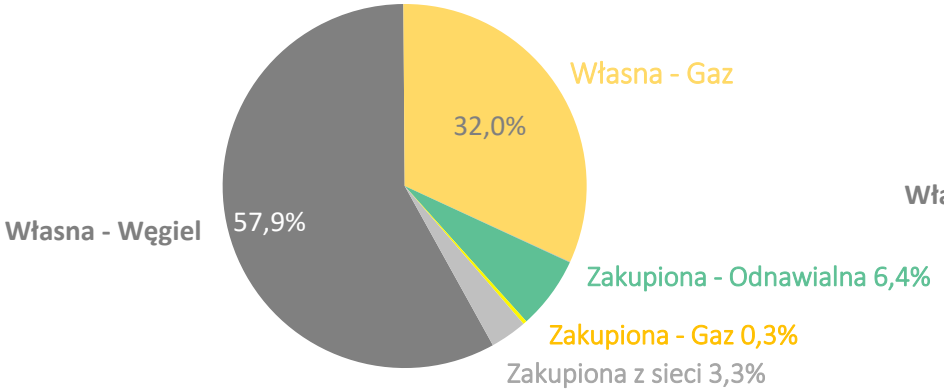
Emisje CO_2 wg zakresu (2020, Zakres 1&2)



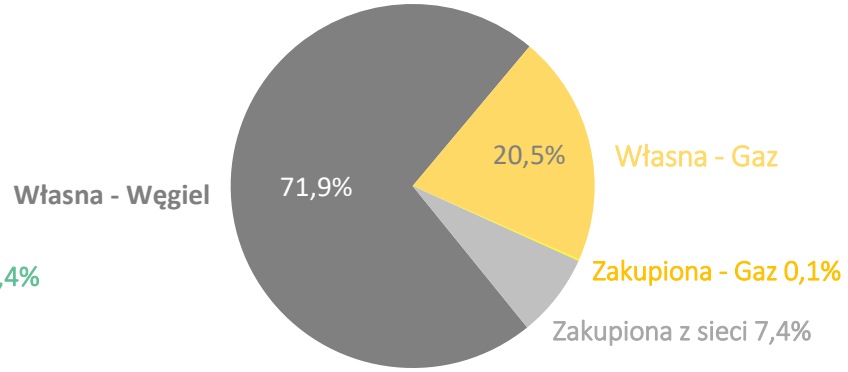
Obecnie 39% zużywanej przez nas energii pochodzi ze źródeł nisko lub zeroemisyjnych

...a 79% naszych emisji pochodzi z węgla lub energii sieciowej (głównie węglowej)

Wytwarzanie/Zakup energii wg źródeł (2020)



Emisje CO_2 wg źródła (2020, Zakres 1&2)

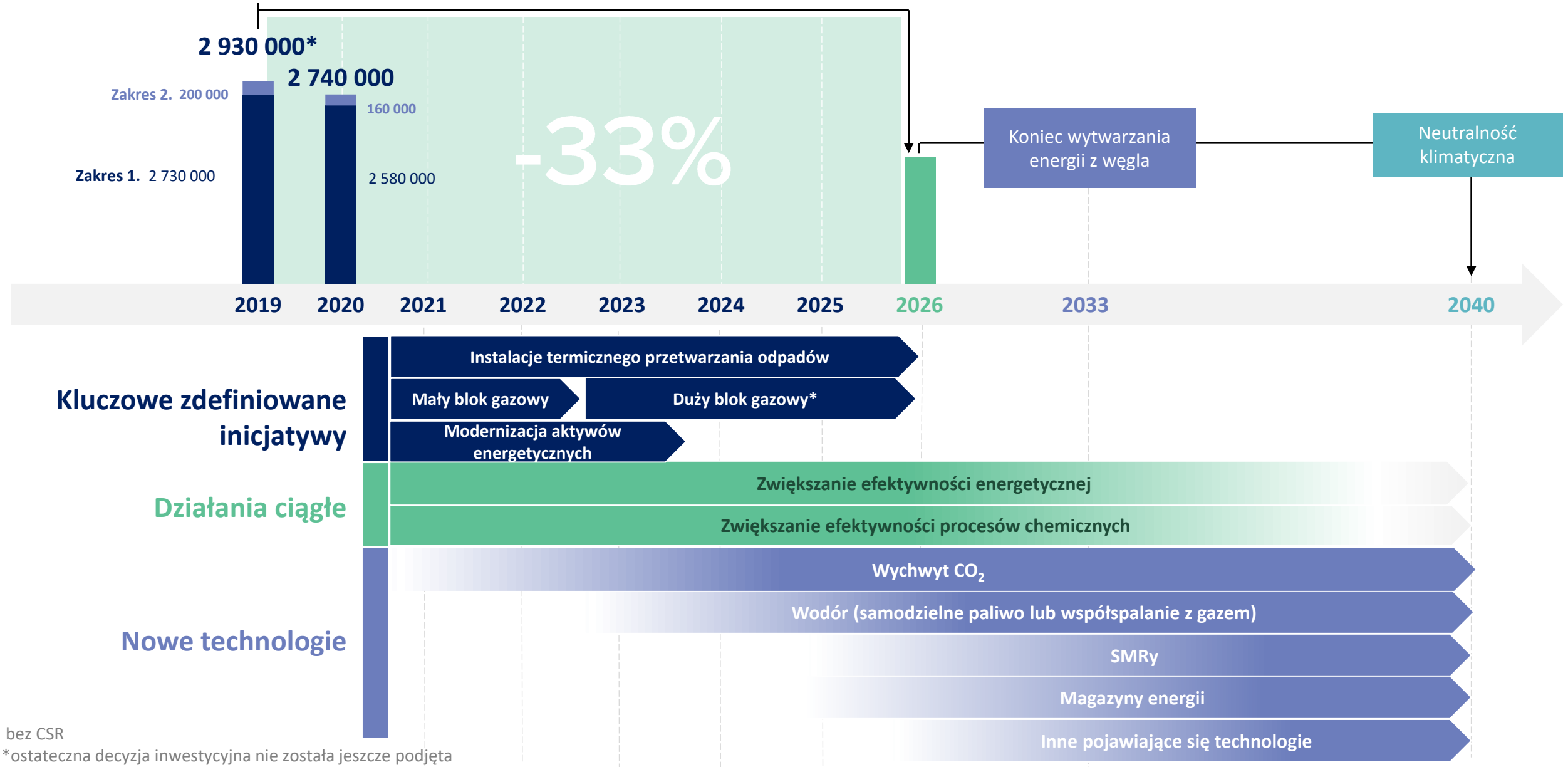


Odejście od węgla i zastąpienie go energią odnawialną i pochodzącą z gazu to nasze główne średnioterminowe działania klimatyczne

Redukcja emisji o 33% do 2026

Nasze zobowiązania dla klimatu

Nasza droga do neutralności klimatycznej [tony CO_2]



* bez CSR
**ostateczna decyzja inwestycyjna nie została jeszcze podjęta

E

Nasze zobowiązania dla klimatu

Ograniczanie zmian klimatycznych – kluczowe projekty

Instalacje termicznego przetwarzania odpadów w Inowrocławiu i Janikowie

Redukcja emisji: do 490 tys. ton rocznie

Współpraca z partnerami posiadającymi doświadczenie w procesach przetwarzania odpadów

Powtórzenie modelu z sukcesem wdrożonego w Stassfurcie

Zakończenie: 2026

Bloki gazowe w Inowrocławiu

Redukcja emisji: do 280 tys. ton rocznie

Mały Blok (turbina 16MWe, kocioł odzysknicowy, kocioł gazowy)

Duży Blok * (ok. 140 MWt)

Zakończenie: Mały Blok: koniec 2022, Duży Blok 2026

Modernizacja aktywów energetycznych

Redukcja emisji:

>50 tys. ton rocznie

Głównie modernizacja kotłów i turbin

Zakończenie: 2022

Efektywność energetyczna i usprawnienia procesowe

Redukcja emisji:

>70 tys. ton rocznie w toczących się projektach

Kilkadziesiąt małych projektów systematycznie wdrażanych

Badania i rozwój

Obiecujące efekty prac w zakresie:

Wychwytu CO_2

Efektywności zużycia surowców

Obiegu zamkniętego procesów

Inicjatywy zrównoważonego transportu

Ciągłe obniżanie emisji CO_2 na tonokilometr

Stopniowe zastępowanie własnej i zewnętrznej floty pojazdów niskoemisyjnymi alternatywami, flota samochodów ciężarowych LNG

Wprowadzanie pojazdów elektrycznych w lokalizacjach z dostępem do czystej energii

**ostateczna decyzja inwestycyjna nie została jeszcze podjęta

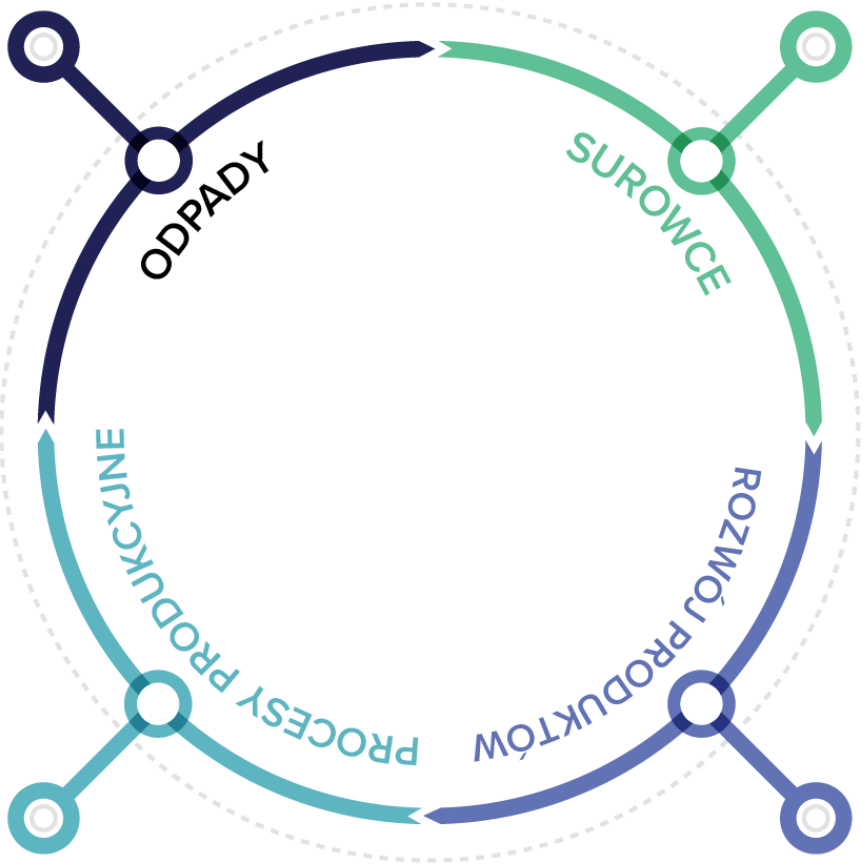
E

Nasze zobowiązania dla klimatu

Gospodarka obiegu zamkniętego i zmniejszanie zużycia surowców

Zaawansowane procesy R&D:

- Wychwyt i ponowne wykorzystanie CO_2
- Ponowne wykorzystanie pyłów odpadowych w produkcji sody i soli
- Przemysłowe wykorzystanie wapna posodowego



Projekt Karbonizacja+

- Poprawa efektywności produkcji sody: zmniejszone zużycie surowców i energii

Zmniejszenie poboru wody

- Zamknięte obiegi wody tam gdzie to możliwe
- Strategie wodne dla naszych zakładów w przygotowaniu

Zrównoważone surowce i recykling

- Wykorzystanie stłuczki szklanej
- Biopoliole i repoliole w produkcji pianek

R&D w obszarze Agro

- Nowe produkty wymagające stosowania mniejszej ilości substancji aktywnych

Zrównoważone opakowania:

- Wspólnie z klientami: wykorzystywanie opakowań wielorazowego użytku
- Rozwiązania zużywające mniej materiałów (plastik, folie)

Nasze zobowiązania dla ludzi i społeczeństwa

4

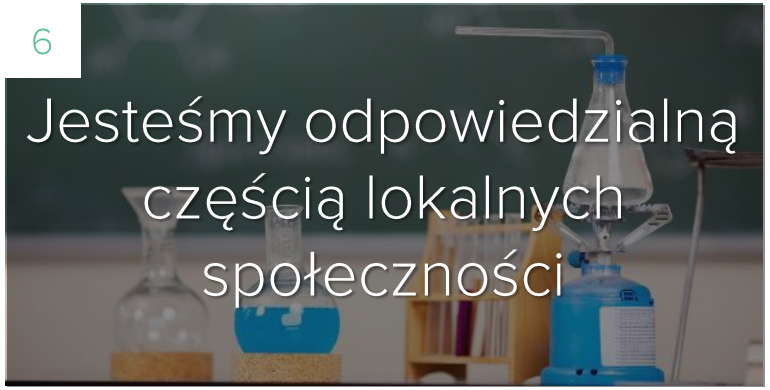
Bezpieczeństwo jest dla nas najważniejsze

- Naszym celem jest ZERO wypadków
- Wdrażamy najwyższe standardy bezpieczeństwa, takie same dla naszych pracowników jak i dla podwykonawców

5

Chcemy być miejscem rozwoju zróżnicowanych talentów

- Wspieramy różnorodność – więcej kobiet na stanowiskach kierowniczych średniego i wyższego szczebla
- Zmniejszymy i wyeliminujemy różnicę w wynagrodzeniach kobiet i mężczyzn
- Budujemy kulturę wynagradzania za osiągnięcia
- Rozwijamy kulturę i umiejętności przywódcze



6

Jesteśmy odpowiedzialną częścią lokalnych społeczności

- Staramy się być dobrym sąsiadem i obywatelem

Nasze zobowiązania dla ludzi i społeczeństwa

Inicjatywy związane z naszymi ludźmi i kulturą korporacyjną

Więcej kobiet na średnim i wyższym szczeblu zarządzania

Zapewniamy sprawiedliwy dostęp do zatrudnienia i możliwości rozwoju kariery.

Wspieramy tę politykę poprzez celowe, długoterminowe działania promujące i wzmacniające różnorodność oraz usuwające potencjalne bariery. Naszą ambicją jest zwiększenie w naturalny sposób udziału kobiet na stanowiskach średniego i wyższego szczebla zarządzania.

Cel:
35% in 2030
(obecnie ok. 25%)

Eliminacja różnic w wynagrodzeniach kobiet i mężczyzn– poziom specjalistów, ekspertów, średniego szczebla zarzadzania

Cele:
Redukcja różnicy o 50% do 2025
Eliminacja różnicy do 2030

Kultura wynagradzania za osiągnięcia

Cel:
Wdrożyć indywidualne cele lub matryce umiejętności dla wszystkich pracowników do 2023

Kultura i umiejętności przywódcze

Cele:
Ocena przywództwa ujęta w ocenie wszystkich osób zarządzających ludźmi do 2023

Wdrożenie indywidualnych planów sukcesji do 2024

Nasze zobowiązania dla ludzi i społeczeństwa

Dobry sąsiad i obywatel

Wdrażamy nadzwyczajne działania jeżeli okoliczności są wyjątkowo wymagające

Nasza reakcja na COVID-19 i wsparcie dla pracowników i społeczności lokalnych

Szybkie uruchomienie produkcji masek ochronnych

Ciągły i proaktywny dialog ze społecznościami lokalnymi

Promocja edukacji

Akademia Szkolnych Talentów

„Klasa Chemiczna” w Nowej Sarzynie – analizujemy możliwość wdrożenia pomysłu w innych miejscach

Wsparcie społeczności lokalnych i wspieranie poprawy jakości życia

Przygotowanie programu „Dobry Sąsiad”

Wsparcie NGO i działalność charytatywna

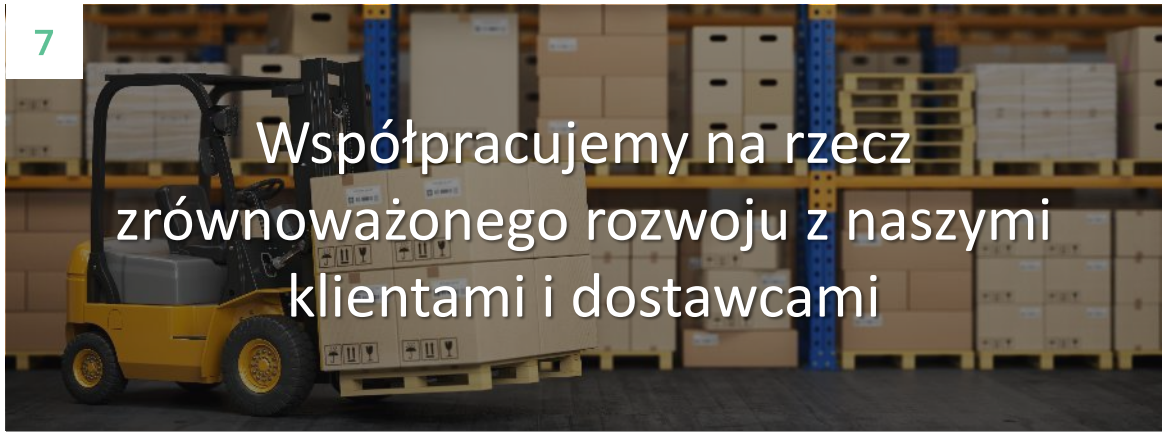
Wsparcie lokalnego sportu w naszych lokalizacjach

Nasze zobowiązania współpracy i otwartości

G

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



- Robimy interesy z ludźmi i organizacjami które podzielają nasze wartości
- Oczekujemy od wszystkich naszych partnerów biznesowych zgodności z zasadami naszego Kodeksu Partnera Biznesowego, zwłaszcza w zakresie praw człowieka, ochrony środowiska oraz etyki
- Wprowadzamy ESG do naszych procedur zakupowych – zbadamy status i ryzyko ESG dostawców odpowiedzialnych za co najmniej 70% naszych wydatków do 2023 roku

- Raportujemy kwestie ESG i związane z nimi ryzyka zgodnie z powszechnie uznanymi standardami i ramami raportowania
- Uczestniczymy w realizacji globalnych celów
- Budujemy kulturę zrównoważonego rozwoju na wszystkich szczeblach organizacji
- Uwzględniamy kwestie ESG w cyklicznej ocenie menedżerów

Nasze zobowiązania współpracy i otwartości

G

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

Obecnie

Członek UN Global Compact

Raportowanie zgodne z GRI

ISO 14001 w zakładach produkcyjnych

Raportowanie klientom poprzez Ecovadis

Najbliższa przyszłość

Dołączenie do inicjatywy Science Based Targets

Raportowanie poprzez Carbon Disclosure Project

Audyty SMETA w zakładach produkcyjnych

Publicznie dostępne polityki i procedury z zakresu ESG

Kultura zrównoważonego rozwoju

Cele ESG dla menedżerów

Szkolenia dla wszystkich pracowników z zakresu bezpieczeństwa, ochrony środowiska i etyki

Keeping high governance standards

Jakość organów zarządzających i nadzorujących

- Silna obecność Niezależnych Członków Rady Nadzorczej
- Zróżnicowane doświadczenie
- Międzynarodowość
- Brak „okopywania się” (*entrenchment*)
- Brak *overboardingu*

Wynagrodzenia zarządzających

- Zarząd: krótko i długookresowe zmienne wynagrodzenie zależne od wyników
- Obowiązek posiadania akcji przez Członków Zarzadu
- Cele klimatyczne będą uwzględnione w nowym długoterminowym programie motywacyjnym