# ŚWIĘTOKRZYSKA GRUPA PRZEMYSŁOWA INDUSTRIA

Kielce, 13 września 2022

INDUSTRIA
Świętokrzyska Grupa Przemysłowa

# INDUSTRIA

Świętokrzyska Grupa Przemysłowa

# Świętokrzyska Grupa Przemysłowa INDUSTRIA
## Założenia

W skład ŚGP INDUSTRIA wchodzą:

- **Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych** – lider w zakresie wydobycia i obórki kamienia, właściciel trzech kopalni na terenie województwa świętokrzyskiego
- **INDUSTRIA Nawozy** – zajmująca się rozwojem innowacyjnych, ekologicznych nawozów bazujących na naszych surowcach
- **INDUSTRIA Logistyka** – oferująca obecnie niskoemisyjne usługi logistyczne bazujące na gazie LNG a w przyszłości logistykę zeroemisyjną
- **INDUSTRIA Zielona Energia** – inwestująca w zeroemisyjne źródła energii i tworzenie w naszym regionie gospodarki bazującej na zielonym wodorze

# CENTRALNY KLASTER WODOROWY

## im. Braci Łaszczyńskich

Kielce, 13 września 2022

INDUSTRIA

Świętokrzyska Grupa Przemysłowa

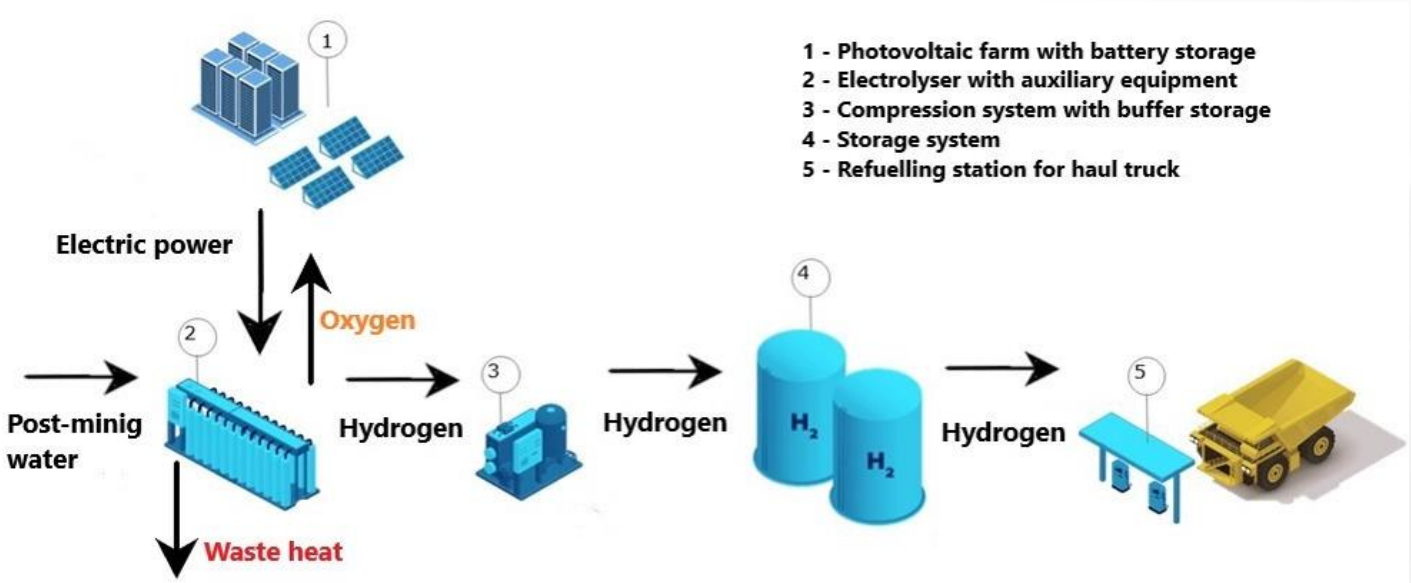
# INDUSTRIA Zielona Energia
## Cele

*„W kierunku Zielonej Transformacji"* plan do 2030 roku mający trzy kluczowe cele:

- **Produkcja zielonej energii** z zeroemisyjnych źródeł energii
- **Wprowadzenie „gospodarki zamkniętego obiegu" w zakresie gospodarki wodnej** poprzez użycie wód kopalnianych do produkcji zielonego wodoru
- **Redukcja emisji $CO_2$** przez zastąpienie spalania oleju napędowego użyciem zielonego wodoru w maszynach górniczych i ciężkim transporcie

# INDUSTRIA Zielona Energia
## Cele

Ambitne cele ŚGP INDUSTRIA to **niezależne energetycznie, zeroemisyjne kopalnie** produkujące kruszywa oraz ekologiczne nawozy, dysponujące własnym **transportem opartym o zielony wodór**, a dla całego regiony **korzystna transformacja energetyczna poprzez zapewnienie innym podmiotom dostępu do zeroemisyjnej energii, logistyki oraz zielonego wodoru**.




Wodór produkowany w oparciu o wodę z należącej do ŚKSM kopalni Jaźwica – wykorzystanie obecnie niezagospodarowanych zasobów wody w ramach troski o zasoby wodne Polski i „gospodarki zamkniętego obiegu"

# INDUSTRIA Zielona Energia
## Centralny Klaster Wodorowy

INDUSTRIA
Zielona Energia

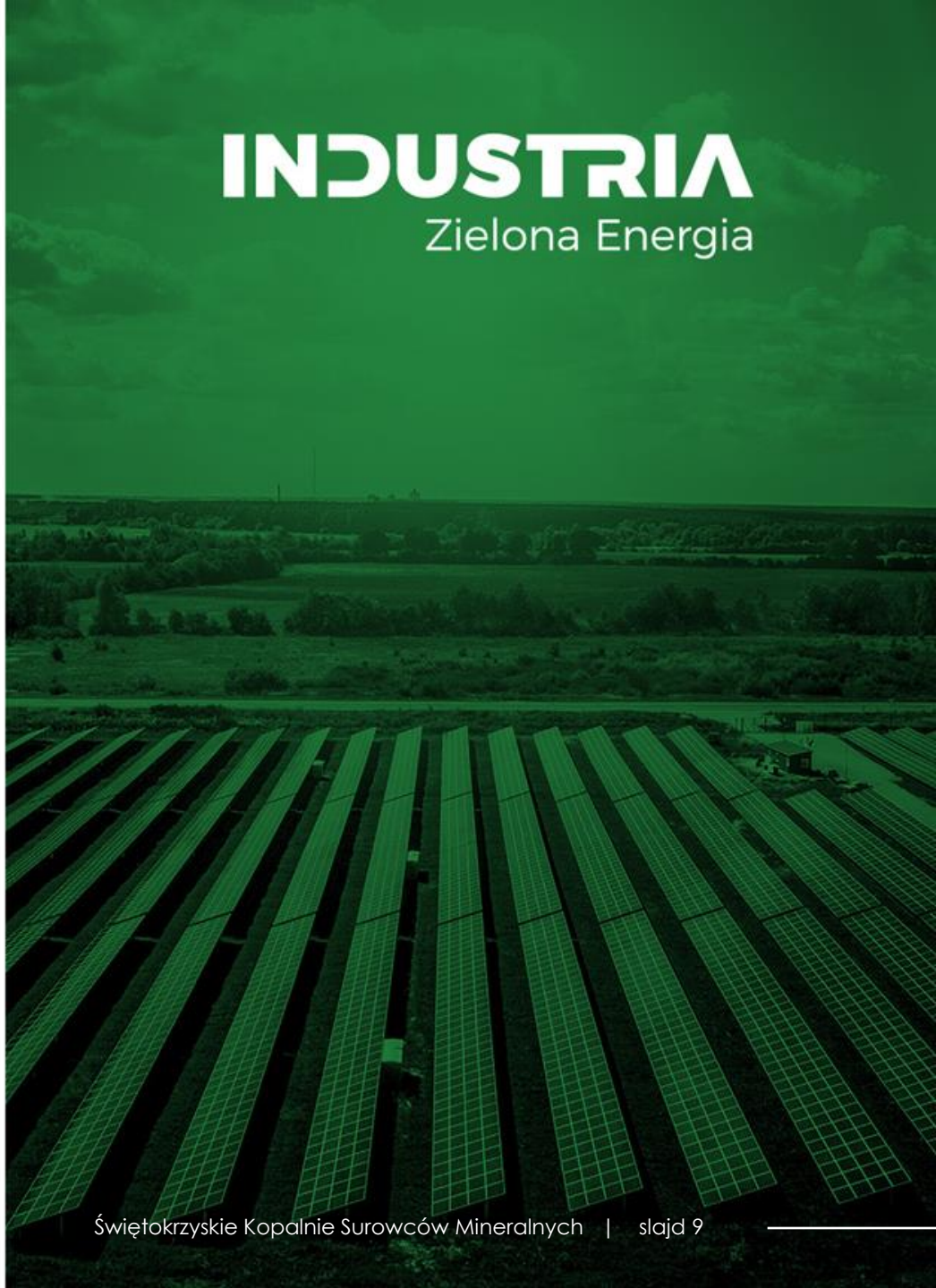
ŚWIĘTOKRZYSKI
KLASTER WODOROWY
im. Braci Łaszczyńskich

**25 listopada 2021 r. na kopalni Jaźwica odbyło się bardzo ważne wydarzenie, które rozpoczęło nowy rozdział w historii firmy. Za inicjatywą ŚKSM doszło do podpisania deklaracji o zawiązaniu Świętokrzyskiego Klastra Wodorowego im. Braci Łaszczyńskich.**

# INDUSTRIA Zielona Energia
## Cele

Świętokrzyska Grupa Przemysłowa INDUSTRIA świadoma wyzwań energetycznych stojących przed przedsiębiorcami przemysłowymi wyszła z inicjatywą powołania **Centralnego Klastra Wodorowego im. Braci Łaszczyńskich.**

Celem Klastra jest stworzenie otwartego forum współpracy do udziału, w którym zaproszone są wszystkie podmioty chętne do działania na rzecz rozwoju zero-emisyjnych źródeł energii i produkcji zielonego wodoru w regionie świętokrzyskim.



# INDUSTRIA Zielona Energia
## Centralny Klaster Wodorowy

Celem klastra jest **zeroemisyjne wytwarzanie energii i produkcja „zielonego (zeroemisyjnego) wodoru”**, który będzie używany do maszyn górniczych na naszych kopalniach, do transportu kruszyw, a także w transporcie publicznym na terenie województwa.

Wodór produkowany na potrzeby zużycia w maszynach górniczych (obecnie ok. 30 mln litrów ON rocznie) oraz w transporcie kruszyw (obecnie ok. 120 mln litrów ON rocznie)

# INDUSTRIA Zielona Energia
## Centralny Klaster Wodorowy

INDUSTRIA
Zielona Energia

### etap I
## 2023

Farma fotowoltaiczna o mocy **3 MW**

Elektrolizer o mocy **1 MW**

Redukcja emisji $CO_2$ o około **1 600 ton**

### etap II
## 2025

Farmy fotowoltaiczne o mocy ponad **200 MW**

Elektrolizery o mocy **25 MW**

Redukcja emisji $CO_2$ o około **40 000 ton**

### etap III
## 2030

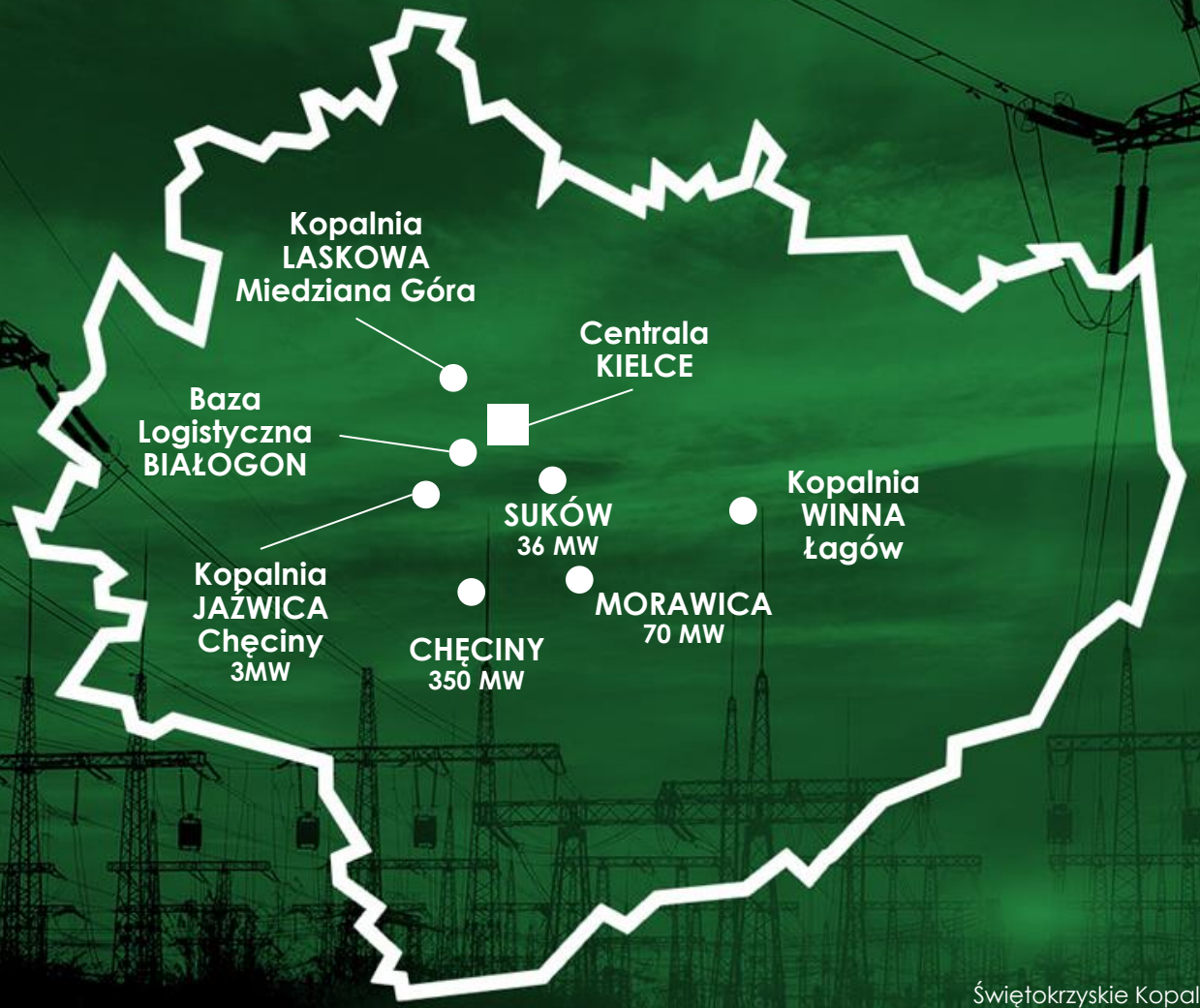
Bezemisyjne źródła energii o rocznej produkcji **4 TWh**

Elektrolizery o mocy **250 MW**

Redukcja emisji $CO_2$ o około **400 000 ton**

# INDUSTRIA Zielona Energia

## Obszar działania



INDUSTRIA

Świętokrzyska Grupa Przemysłowa