



elemental

# Grupa Kapitałowa Elemental

projekt elektrowni  
wiatrowej  
w Gminie Myszków

we see value where others see waste



**globalna grupa kapitałowa,  
prowadząca innowacyjną  
działalność w zakresie  
urban mining'u.**



# Trochę historii...

Pierwsze inwestycje  
w zdolności produkcyjne  
(metale nieżelazne)

...kolejne  
akwizycje

Europejskie...  
**Kat-Metal**  
Your partner in Catalytic Converter Recycling

**PGMG**  
RECYCLING

...i kolejne (tym  
razem w

Niemczech)  
**RECAT**

**Pojawiamy się  
w Zawierciu**



**elemental**  
strategic metals

Witamy nowych  
akcjonariuszy:  
IFC, EBRD, PFR

**Colt Recycling**



2011

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2023

Rejestracja  
spółki Elemental  
Holding S.A.

Pierwsze  
akwizycje w  
Europie...

**(EMP)**  
Recycling

Weszliśmy na  
rynek brytyjski...

  
**elemental**  
resource  
management

...a dwa lata  
później na rynki  
azjatyckie

**PGM**  
OF TEXAS  
 **elemental**  
asia sdn bhd  
 **elemental**  
asia

I znów akwizycje (USA)

**LEGEND**  
SMELTING AND RECYCLING  
**Maryland**  
**Core, Inc.** 

# Władze Grupy i struktura właścicielska



**Paweł JarSKI**

CEO  
doświadczenie zawodowe:  
>20 lat



**Adam Kłapszta**

CFO  
doświadczenie zawodowe:  
>20 lat



**Michał Zygmunt**

COO ds. technologii oraz  
badań i rozwoju  
doświadczenie zawodowe:  
>20lat



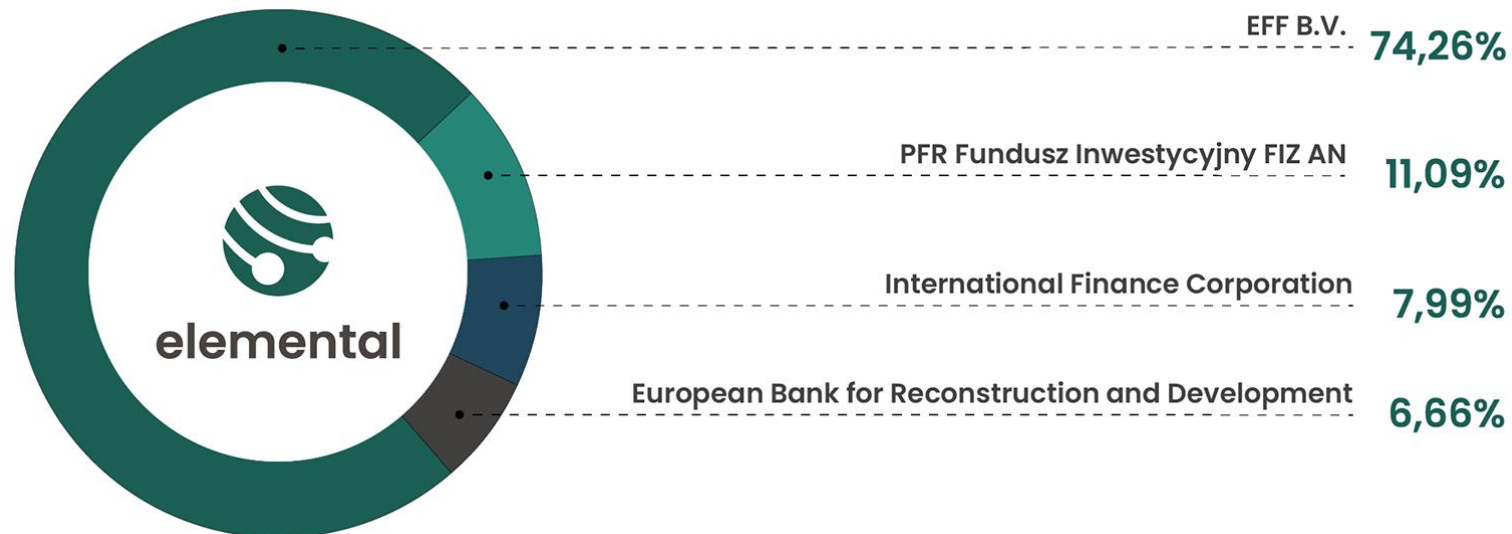
**Anna Kostro**

COO ds. Recyklingu  
Elektroodpadów  
doświadczenie zawodowe:  
>20 lat



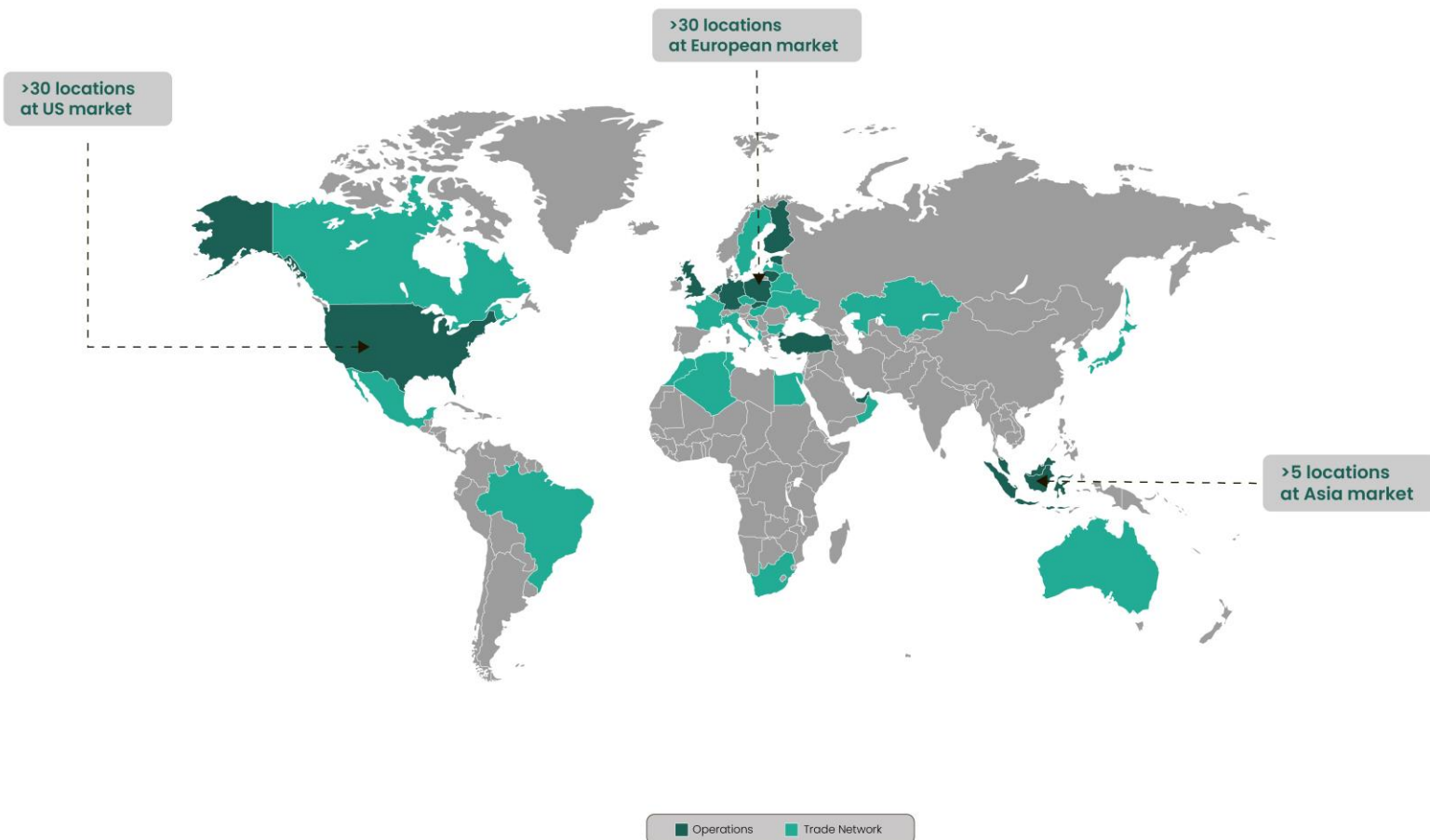
**Krzysztof Spyra**

COO ds. Recyklingu PGM  
doświadczenie zawodowe:  
>17lat



# Globalny zasięg

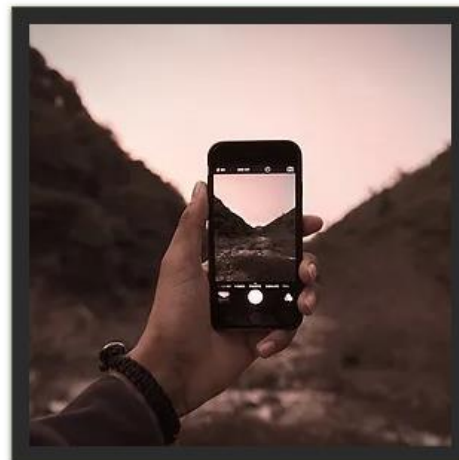
Działamy w 35 krajach na 3 kontynentach (Europa, Azja, Ameryka Północna), zarządzając działalnością Grupy z Polski. Współpracujemy z partnerami na całym świecie.



# Lider produkcji surowców krytycznych

## Produkujemy przede wszystkim:

- **PGM** (platyna, pallad, rod)
- **Metale bateryjne** (lit, nikiel, kobalt, mangan)
- **Inne metale szlachetne** (złoto, srebro)
- **Metale przemysłowe** (miedź, aluminium, cyna, ołów)



# Zrealizowane projekty inwestycyjne - Zawiercie



- **Okres realizacji: 2021- 2024**
- **Dwie linie produktowe i technologiczne:** produkcja PGM i metali bateryjnych
- **Nakłady inwestycyjne: ok. 600M PLN**
- **Utworzone nowe bezpośrednie miejsca pracy: 121 (docelowo: 155)**
- **Wartość podatku od nieruchomości: ok. 1,2M PLN/rok**
- Utworzone pośrednie miejsca pracy: ok. 100
- Kooperacja z lokalnymi firmami
- Promocja miasta jako preferowanej lokalizacji inwestycji

# Zrealizowane projekty inwestycyjne - Zawiercie





# Zrealizowane projekty inwestycyjne - Zawiercie





# Sprawdzony partner Grupy Elemental w dziedzinie energetyki odnawialnej

**Elektrownia wiatrowa  
w gminie Myszków**



# Grupa Kapitałowa Respect Energy



Respect Energy to międzynarodowa spółka z całkowicie polskim kapitałem i wiodącą pozycją rynkową w Polsce. Usługi Respect Energy obejmują pełny łańcuch działań dla sektora energetycznego, w tym: wyszukiwanie i analizę lokalizacji pod inwestycje, planowanie i projektowanie oraz budowę i zarządzanie źródłami wytwórczymi.

Działalność firmy skupia się także na odkupie, produkcji i sprzedaży energii pochodzącej z OZE. Respect Energy inwestuje także we własną infrastrukturę służącą do wytwarzania i magazynowania zielonej energii. **Firma działa obecnie na 24 rynkach i współpracuje z grupą ponad 1000 wytwórców energii.**



Obrót produktami środowiskowymi i energią elektryczną pochodzącą w 100% z odnawialnych źródeł



Sprzedaż hurtowa i detaliczna energii elektrycznej do klientów biznesowych i indywidualnych



Projektowanie, budowa i rozwój projektów fotowoltaicznych oraz wiatrowych



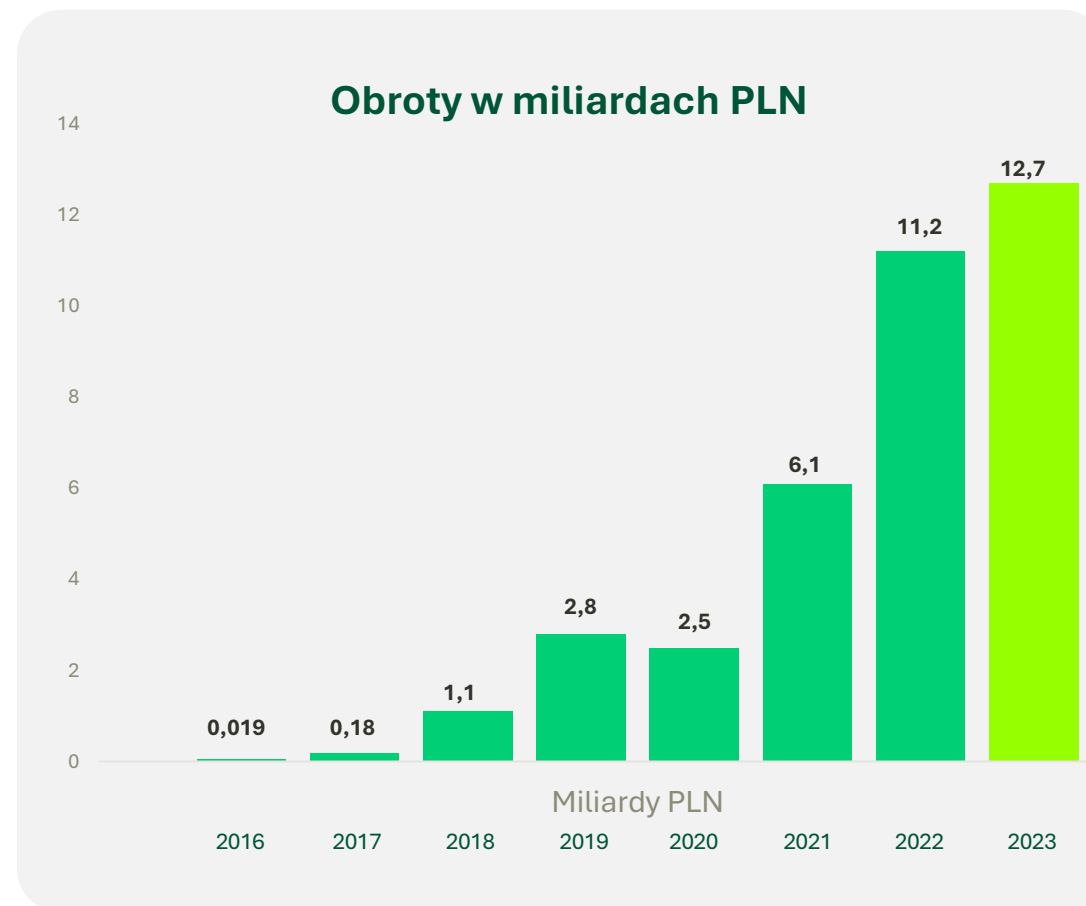
Zarządzanie źródłami wytwórczymi. Wyszukiwanie i analiza gruntów pod inwestycje

# Grupa Kapitałowa Respect Energy

Nasz rozwój nie zwalnia tempa



- **Osiągnęliśmy 67,68% wzrost mocy zainstalowanej OZE** (moc zakontraktowana od wytwórców oraz własne źródła wytwórcze).
- **Całkowita produkcja energii z ze źródeł OZE** należących do nas lub współpracujących z nami wytwórców wyniosła 2 287 189,10 MWh w roku 2023 (1 066 312,09 MWh w roku 2022).
- **Jako jedna z pierwszych polskich firm** zaoferowaliśmy naszym klientom 100% zielonej energii.
- **Posiadamy własne źródła wytwórcze o mocy ponad 260 MW** (w tym największą farmę fotowoltaiczną w Europie Środkowo-Wschodniej),
- Korzystanie z energii z OZE pozwoliło naszym klientom **na uniknięcie 959 522 378,29 kg emisji gazów cieplarnianych<sup>2</sup>** (to o 90,46% więcej niż w roku poprzednim).
- Wspólnie z EDF - wiodącym operatorem elektrowni jądrowych na świecie - **rozwijamy projekty energetyki jądrowej w Polsce** w oparciu o technologię SMR.



# Produkcja energii z OZE

Jesteśmy światowym liderem w zakresie inwestycji w infrastrukturę energii odnawialnej



Nasze inwestycje koncentrują się na projektach, które nie tylko promują zrównoważony rozwój środowiska, ale także generują wartość ekonomiczną i społeczną dla lokalnych społeczności.



## Zwartowo

Farma fotowoltaiczna

**Największa farma fotowoltaiczna w Europie Środkowo-Wschodniej.**

Ma powierzchnię 300 ha i jest zlokalizowana na Pomorzu, w powiecie wejherowskim. W wyniku zakończonej pierwszej fazy inwestycji farma fotowoltaiczna wyposażona została w panele słoneczne o mocy 204 MWp.

Druga faza inwestycji, powiększy całkowitą moc do 600 MWp. Zostanie także wybudowany magazyn energii o łącznej mocy 230 MW.



## Wicko

Farma wiatrowa

**Wicko będzie przykładem nowego podejścia do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych z wykorzystaniem cable pooling.**

Na terenie 30-hektarowej działki działa 5 turbin wiatrowych o łącznej mocy 10 MW, które generują 25 GWh zeroemisyjnej energii w skali roku. Farma zostanie rozbudowana o instalację fotowoltaiczną o mocy 12,5 MW oraz magazyn energii o mocy 5 MW. Dzięki zastosowaniu nowych technologii oraz połączeniu źródeł wytwórczych farma Wicko stanie się przykładem wdrażania najnowocześniejszych rozwiązań z zakresu energetyki odnawialnej.



## Jędrzychowice & Zgorzelec

Farmy wiatrowe

**Farma J&Z będzie jednym z przykładów zastosowania rozwiązań hybrydowych w energetyce odnawialnej.**

Farmy wiatrowe w Jędrzychowicach i Zgorzelcu (województwo dolnośląskie) zapewnią roczną produkcję energii na poziomie 100 GWh. Farma wiatrowa w Jędrzychowicach o mocy 26 MW jest wyposażona w 13 turbin Vestas, podczas gdy farma w Zgorzelcu o mocy 24 MW jest zasilana przez 12 turbin Gamesa. Po dobudowaniu farmy fotowoltaicznej i magazynu energii w J&Z rozwiniemy obszary produkcji, magazynowania i dystrybucji zielonej energii, zielonego wodoru i zielonego amoniaku.

# Nagrody i wyróżnienia



## WNP Awards 2023

za spektakularny sukces na konkurencyjnym polskim rynku energetyki odnawialnej, otwierający innym podmiotom szanse na uczestniczenie w zielonej transformacji gospodarki.



## Platynowe Megawaty

za największą aktywność w Rejestrze Gwarancji Pochodzenia w roku 2021, 2022 i 2023



## Ranking Zielonych Inicjatyw

farma Zwartowo – największa farma fotowoltaiczna w Europie Środkowo-Wschodniej



## Pracodawca Rzeczpospolitej

za utrzymanie, a nawet zwiększanie zatrudnienia w skrajnie trudnych warunkach biznesowych, a także wprowadzenie elastycznych i efektywnych rozwiązań w tym zakresie



## Wizjoner ESG

nagroda w konkursie Innowatorzy ESG przyznana za innowacyjne podejście do procesu poszukiwania gruntów pod inwestycje (w szczególności pod Odnawialne Źródła Energii) dla „Ziemi Obiecanej”



## Biały Listek ESG tygodnika Polityka

w 2024 roku Respect Energy Holding znalazł się w gronie wyróżnionych firm



## Srebrny Medal w ratingu EcoVadis

za wyniki w zakresie zrównoważonego rozwoju w czterech głównych obszarach: Środowisko, Praca i Prawa Człowieka, Etyka i Zrównoważone Zamówienia.

# Dlaczego taka elektrownia jest potrzebna?

Elektrownia wiatrowa jako zrównoważone źródło energii dla zakładu produkcji metali.

Szacunkowe dane dot. ograniczenia emisji CO<sub>2</sub>



## MYSZKÓW

Elektrownia wiatrowa  
i fotowoltaiczna  
**redukcja CO<sub>2</sub>:**  
**20 749 616 ton**

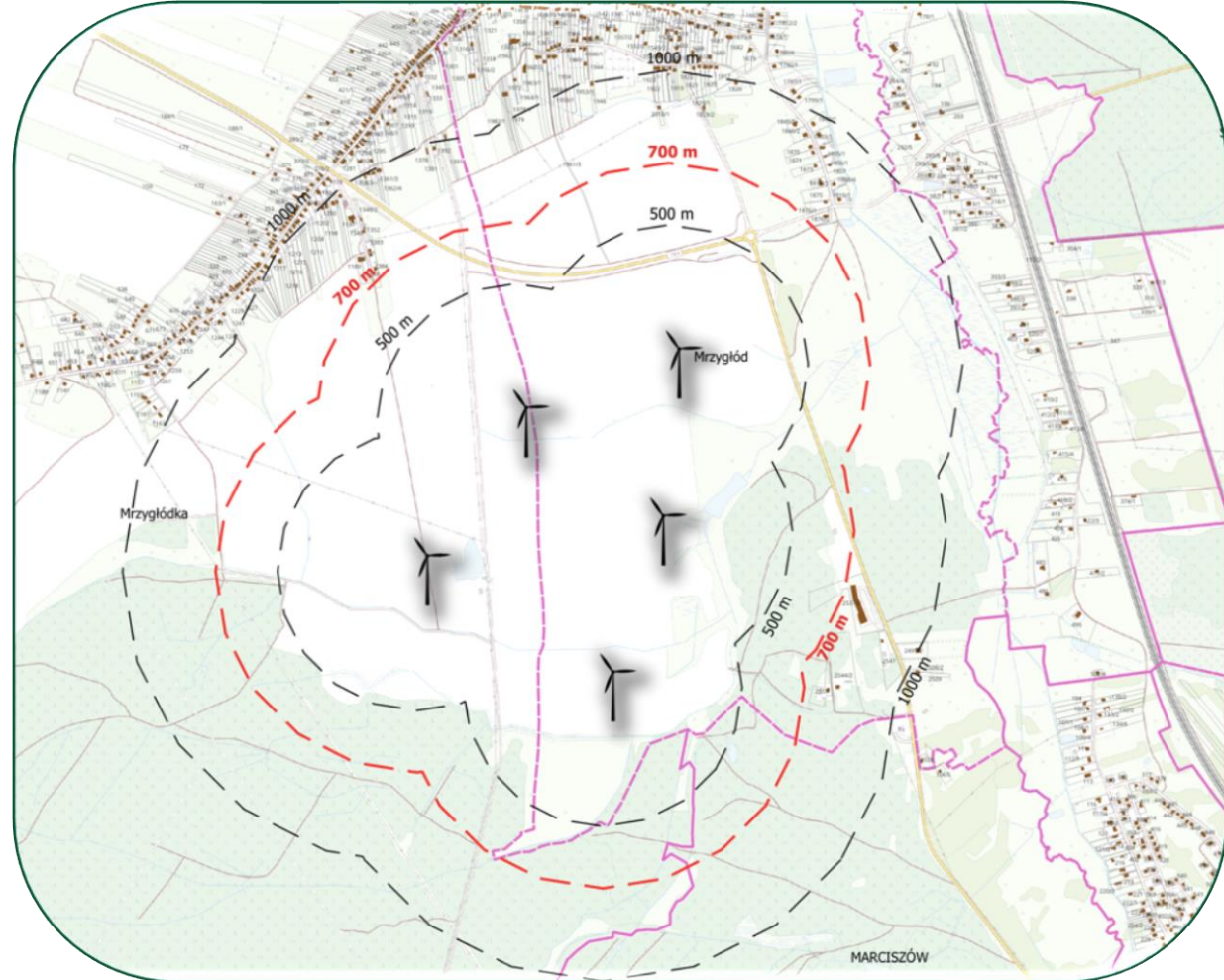
\*Przy przyjęciu metody szacowania unikniętych emisji gazów cieplarnianych wytwórców energii, w której wskaźnik emisji dla energii elektrycznej wyprodukowanej przy użyciu spalania paliw kopalnych wynosi 788 kg CO<sub>2</sub>/MWh.

[https://www.kobize.pl/uploads/materialy/materialy\\_do\\_pobrania/wskazniki\\_emisyjnosci/Wskazniki\\_emisyjnosci\\_2022.pdf](https://www.kobize.pl/uploads/materialy/materialy_do_pobrania/wskazniki_emisyjnosci/Wskazniki_emisyjnosci_2022.pdf)

# Właściwa lokalizacja

**Elektrownie wiatrowe powinny być zlokalizowane na odpowiednich terenach, czyli takich które:**

1. Zachowują wymaganą prawem odległość od zabudowań
2. Ograniczają wpływ na środowisko, trasy migracyjne ptaków i siedliska
3. Uwzględniają lokalną infrastrukturę i uwarunkowania regionu





# Właściwa lokalizacja



# Korzyści środowiskowe



## Czyste powietrze

Elektrownia wiatrowa **zapobiega emisji zanieczyszczeń powietrza**, które powstają w wyniku zasilania zakładu energią z tradycyjnych źródeł.

## Brak odpadów

Elektrownie wiatrowe **nie generują odpadów chemicznych**, które mogłyby przedostawać się do wód powierzchniowych i gruntowych. **Nie ma ryzyka skażenia wody popiołami czy ściekami.**

## Brak zanieczyszczeń

Nie generują popiołów ani toksycznych odpadów, które mogłyby zanieczyścić glebę.

## Brak wpływu na rolnictwo

Teren wokół turbin **może być nadal wykorzystywany do celów rolniczych, pastwiskowych.**

# Szansa dla Gminy Myszków

**Wzmocnienie pozycji Myszkowa i znaczenia gminy na inwestycyjnej mapie Polski** – Lidera Przemysłu 5.0 w Europie Środkowo-Wschodniej (CEE) i wykorzystanie związanych z tym szans na promocję regionu

**Dochód podatkowy** – możliwości nowych inwestycji w dalszy rozwój gminy i poprawę jakości życia mieszkańców

**Kooperacja z miejscowymi firmami** – szansa na rozwój lokalnych przedsiębiorstw w obszarze energetyki odnawialnej i zielonych technologii.



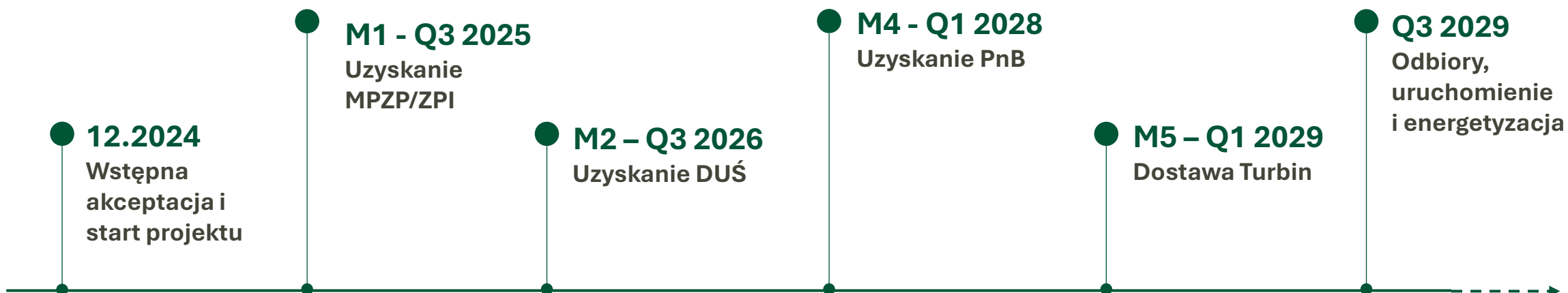
# Dalsze kroki

## Ustalenie ścieżki postępowania:

- Wstępna akceptacja projektu
- Aktualizacja regulacji w zakresie zagospodarowania przestrzennego (MZPZ vs ZPI)
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
- Prace projektowe
- Pozwolenie na budowę
- Realizacja – prace budowlane i montażowe
- Odbiory i uruchomienie



# Harmonogram projektu





elemental

# Dziękuję za uwagę

Zapraszam do kontaktu:

Maciej Dudzic



+48 511 689 901



[m.dudzic@elemental.biz](mailto:m.dudzic@elemental.biz)

