

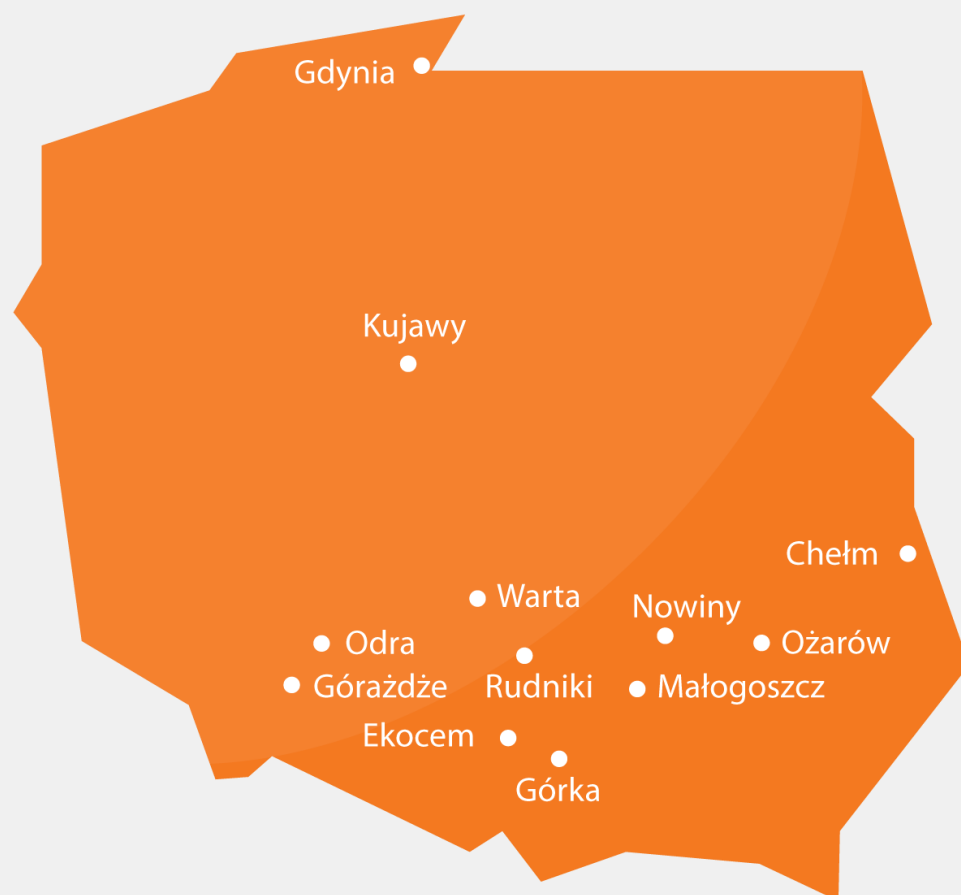
PRZEMYSŁ CEMENTOWY WOBEC WYZWAŃ NA RYNKU BUDOWLANYM



Krzysztof Kieres
Przewodniczący Stowarzyszenia Producentów Cementu

Europejski wicelider produkcji cementu

Polski przemysł cementowy skupiony jest wokół **12 zakładów cementowych** zlokalizowanych w 8 województwach.



Obecnie Polska jest

3.

producentem cementu w Europie

po Niemczech,
I po Włoszech.

W 2022 r. krajowa produkcja wyniosła ponad

18,8 mln ton cementu



Dzięki **nakładom inwestycyjnym**

wynoszącym ponad **10 MLD ZŁ**

cementownie zwiększyły moce produkcyjne i ograniczyły oddziaływanie na środowisko, w tym

zredukowały emisję CO₂ o 30%



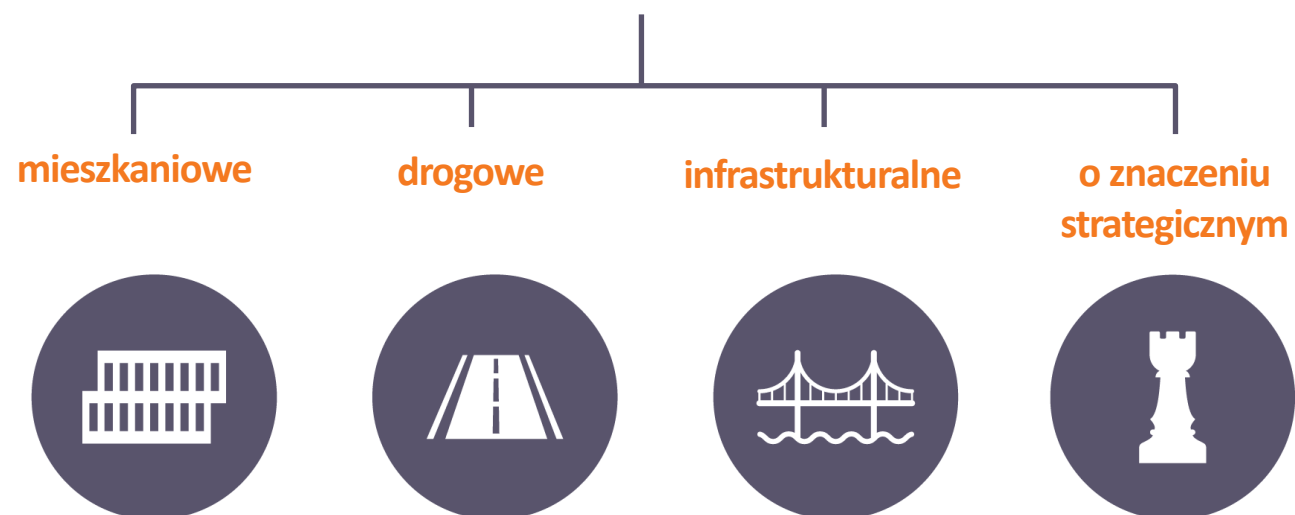
Strategiczne znaczenie przemysłu cementowego



Stal była określana materiałem rewolucji przemysłowej, natomiast **cement i beton tworzą fundamenty naszej cywilizacji**, zaspokajając podstawowe potrzeby - w tym mieszkaniowe czy infrastrukturalne.



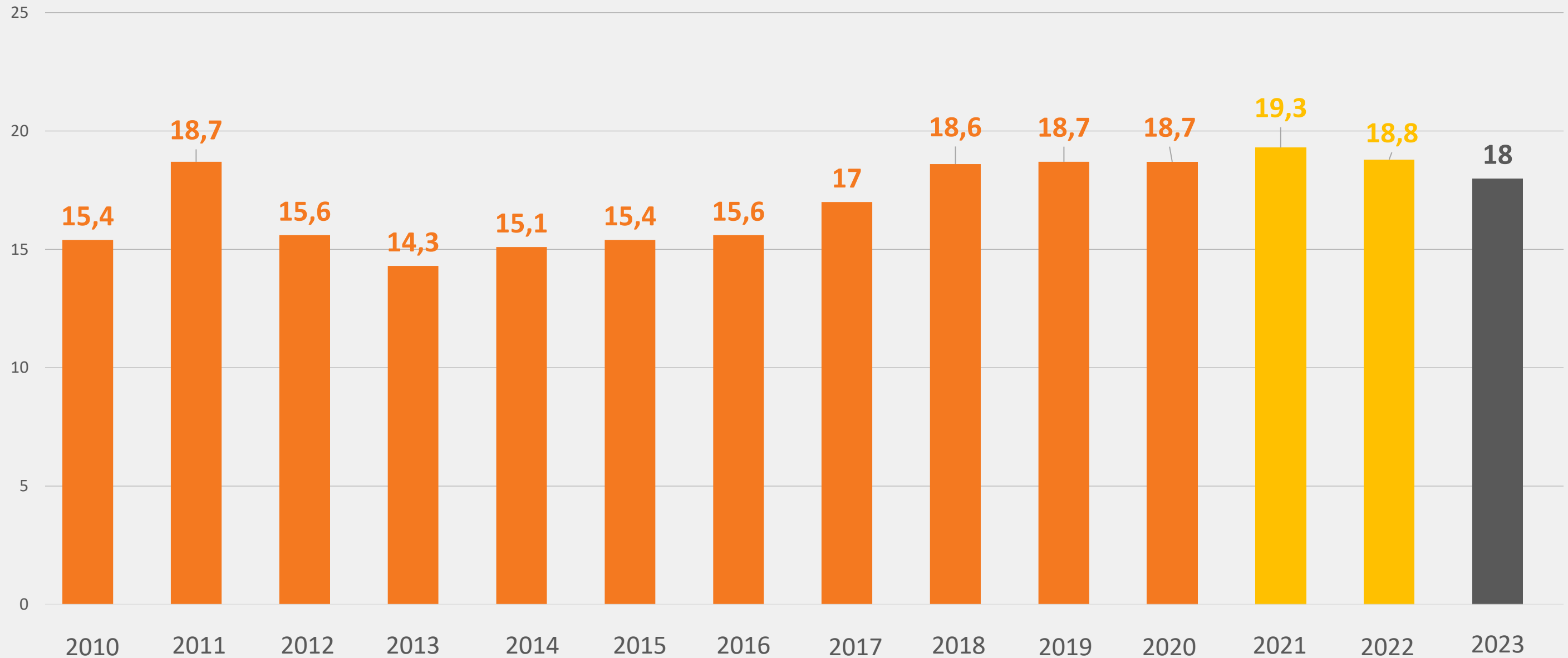
Główne obszary zastosowania cementu i betonu to budownictwo:




- ✓ Zapewnienie **ciągłości i bezpieczeństwa dostaw cementu i betonu** jest krytycznie ważne dla realizacji inwestycji publicznych, jak również prywatnych.
- ✓ Przemysł cementowy w Polsce jest kluczową i strategiczną branżą gospodarki, zatem **polską racją stanu powinno być wspieranie branży cementowej**.

Sprzedaż cementu w Polsce

[mln ton]



 Dane SPC

 Produkcja cementu wg. GUS

 Prognoza sprzedaży cementu wg. PMR – wariant bazowy

Ceny uprawnień do emisji CO₂ kluczowe dla branży



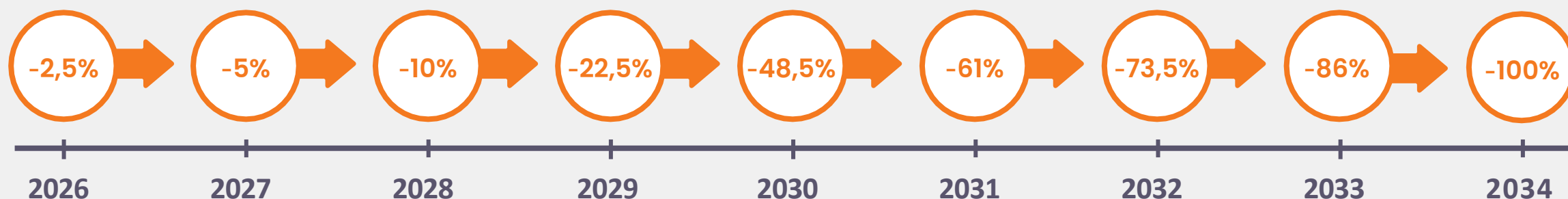
Koszty uprawnień do emisji CO₂ rosną w błyskawicznym tempie, z 5 do 96 €/tonę w latach 2017-2022. **W 2023 roku cena uprawnień już dwukrotnie przebiła wartość 100 EURO za tonę**

Już przy cenie **28€/tonę CO₂**, produkcja klinkieru i cementu w Europie nie jest konkurencyjna wobec importu spoza UE.

Zdecydowana większość emisji CO₂ z produkcji cementu, bo aż **63% stanowi tzw. emisja procesowa**, wynikająca z rozkładu węgla wapnia. **Obecnie nie istnieje inna technologia produkcji cementu.**



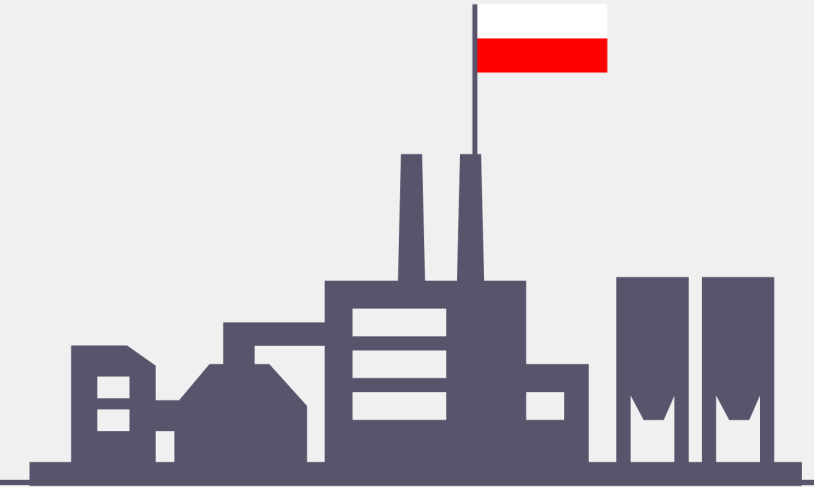
✓ Zakończenie okresu obowiązywania darmowych uprawnień do emisji CO₂ dla sektora cementowego w 2034 r. wiąże się z koniecznością uruchomienia instalacji CCS/U.



Ceny energii elektrycznej ograniczają konkurencyjność

W związku ze wzrostem cen energii elektrycznej oraz jej zużycia w produkcji cementu, konieczne inwestycje w odnawialne źródła energii:

- **Cementownie inwestują w OZE (farmy fotowoltaiczne czy wiatrowe).** Cementownie pracują w cyklu ciągłym, stabilne dostawy energii są kluczowe dla prowadzenia procesu
- **Budowa instalacji „waste heat recovery system”,** czyli system w którym cementownia produkuje prąd „na własne potrzeby” z traconego ciepła
- **Potrzebna zmiana regulacji prawnych umożliwiających budowę tzw. linii bezpośrednich,** które umożliwią wykorzystywanie energii z instalacji własnych



35% ↑

Według szacunków, energia elektryczna stanowi **ponad 35% kosztów produkcji cementu w Polsce**, ze stałą tendencją wzrostową.

Koszty energii elektrycznej galopują w zastraszającym tempie, co rzuca na konkurencyjność sektora cementowego.

Roczne zużycie energii elektrycznej przez przemysł cementowy w Polsce wynosi obecnie ok. 2 TWh.
W wyniku realizacji instalacji CCS/U, zapotrzebowanie cementowni na energię wzrośnie nawet o 100-150%.



Wyzwania w rozwoju i utrzymaniu konkurencyjności sektora

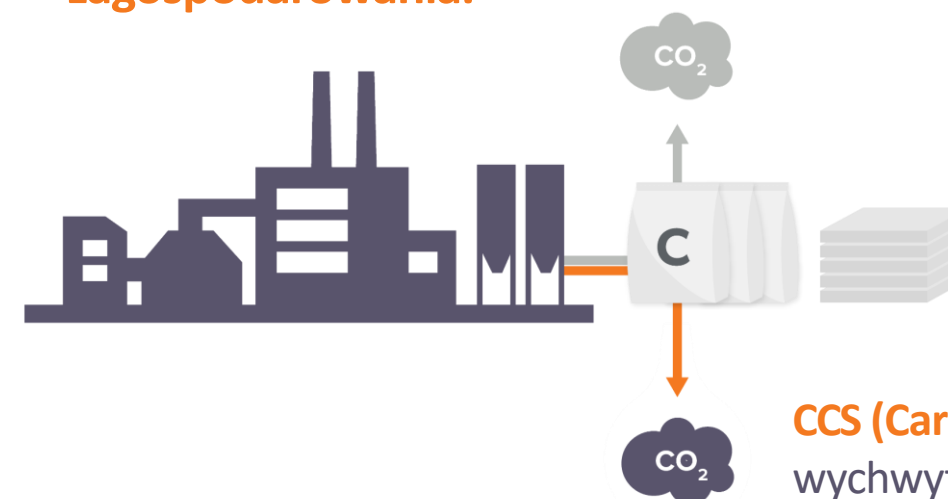


- ✓ Konsekwencją realizacji Polityki Klimatycznej UE jest wzrost udziału w budownictwie tzw. cementów niskoklinkierowych
- ✓ Konieczne dostosowanie dokumentów GDDKiA do nowych norm i produktów cementowych
- ✓ Wzrost cen energii elektrycznej i uprawnień do emisji CO₂ W 2023 roku maleje pula bezpłatnych uprawnień dla cementowni
- ✓ Finansowanie instalacji CCS. Według szacunków ekspertów z AGH, koszt budowy instalacji dla całego sektora w Polsce wyniesie ponad 20 mld zł



Branża cementowa działa na rzecz redukcji emisji CO₂, w tym także wdrażając **technologie jego zagospodarowania.**

CCU (Carbon Capture and Usage) wychwytywanie i wykorzystanie CO₂ np. przy produkcji betonu, biopaliw lub procesów chemicznych



CCS (Carbon Capture and Storage) wychwytywanie i naturalne przechowanie CO₂ w ziemi



Concrete
Roads 2023

Krakow

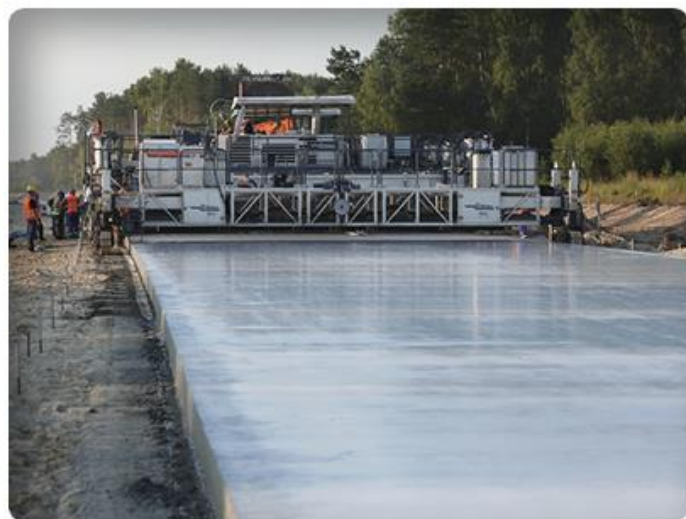
XIV MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM CONCRETE ROADS

25-28 CZERWCA 2023, KRAKÓW

Concrete Roads to the Green World



*Rejestracja
otwarta!*



CONCRETEROADS2023.COM

**DZIĘKUJĘ
ZA UWAGĘ**

