

Inwestycje w energetyce

Przyczyny inwestycji w energetyce

RAFAKO



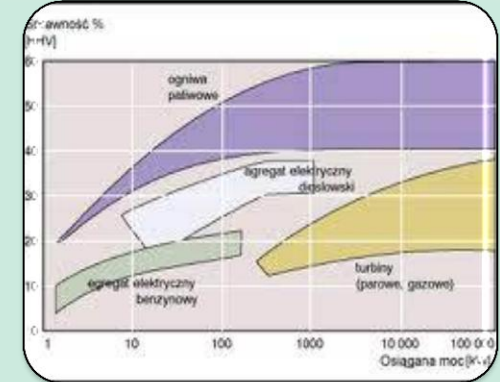
Starzejąca się baza wytwórcza

- Zwiększone koszty eksploatacji na skutek częstszych awarii
- Zmniejszona dyspozycyjność przez co zwiększone ryzyko pomyślnej eksploatacji instalacji,
- Dywersyfikacja źródeł energii



Ochrona środowiska

- Redukcja gazów SO_2 , NO_x , NH_3 , dioksyny, furany itp.
- Redukcja popiołów lotnych i metali ciężkich: As, Hg, Zn, Cd,
- Redukcja hałasu i odorów eksploatacyjnych,
- Oczyszczanie wody ściekowej



Poprawa efektywności

- Podniesienie sprawności i obniżka kosztów eksploatacji na jednostkę produkowanej energii,
- Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych (głównie CO_2) na jednostkę wyprodukowanej energii

Inwestycje w energetyce

Dylemat: budować nowe moce czy modernizować?



Budowanie nowych mocy

Zalety

- Możliwość zaprojektowania całej instalacji „od początku”
- Możliwość wdrożenia najnowszych technologii i rozwiązań bez konieczności uwzględniania starej, często przestarzałej infrastruktury
- Gwarancja całościowa na kompletną instalację

Wady

- Wyższe koszty inwestycyjne
- Zwykle wyższe koszty przygotowania inwestycji po stronie Zamawiającego
- Dłuższy cykl inwestycyjny
- Konieczność opanowania obsługi nowych urządzeń i rozwiązań i technologii

Modernizacje starych instalacji

Zalety

- Możliwość zastosowania nowoczesnych rozwiązań BAT przy zachowaniu i eksploatacji dobrze znanej części technologii
- Niższe koszty inwestycyjne
- Zwykle niższe koszty przygotowania inwestycji po stronie Zamawiającego
- Krótszy czas realizacji zadania modernizacyjnego

Wady

- Konieczność uwzględnienia starej infrastruktury
- Konieczność współpracy z istniejącą infrastrukturą
- Ograniczenia zabudowy nowych urządzeń w ramach istniejącej instalacji
- Nowe gwarancje obejmujące zazwyczaj tylko zmodernizowaną część instalacji

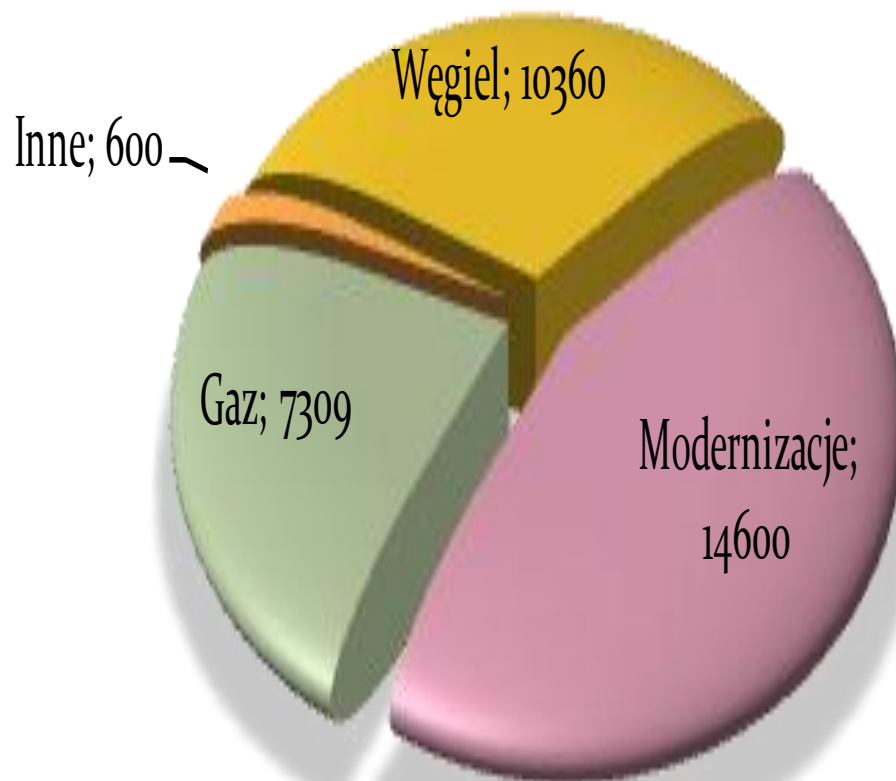
Inwestycje w energetyce

Planowane inwestycje w Polsce do 2020



Nowe moce vs modernizacje

[MW]

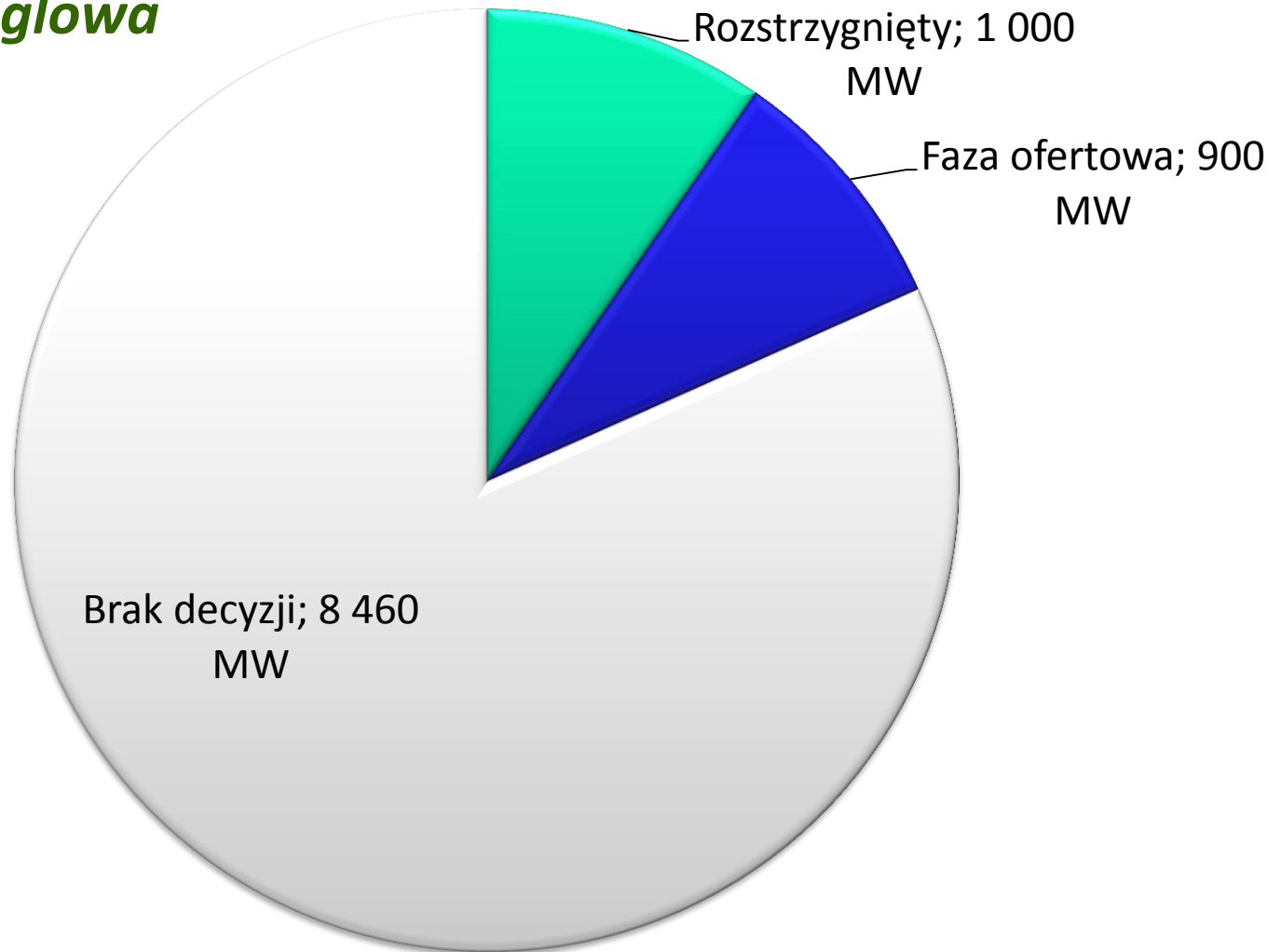


Inwestycje w energetyce

Stan inwestycji w Polsce – Nowe moce



Energetyka węglowa

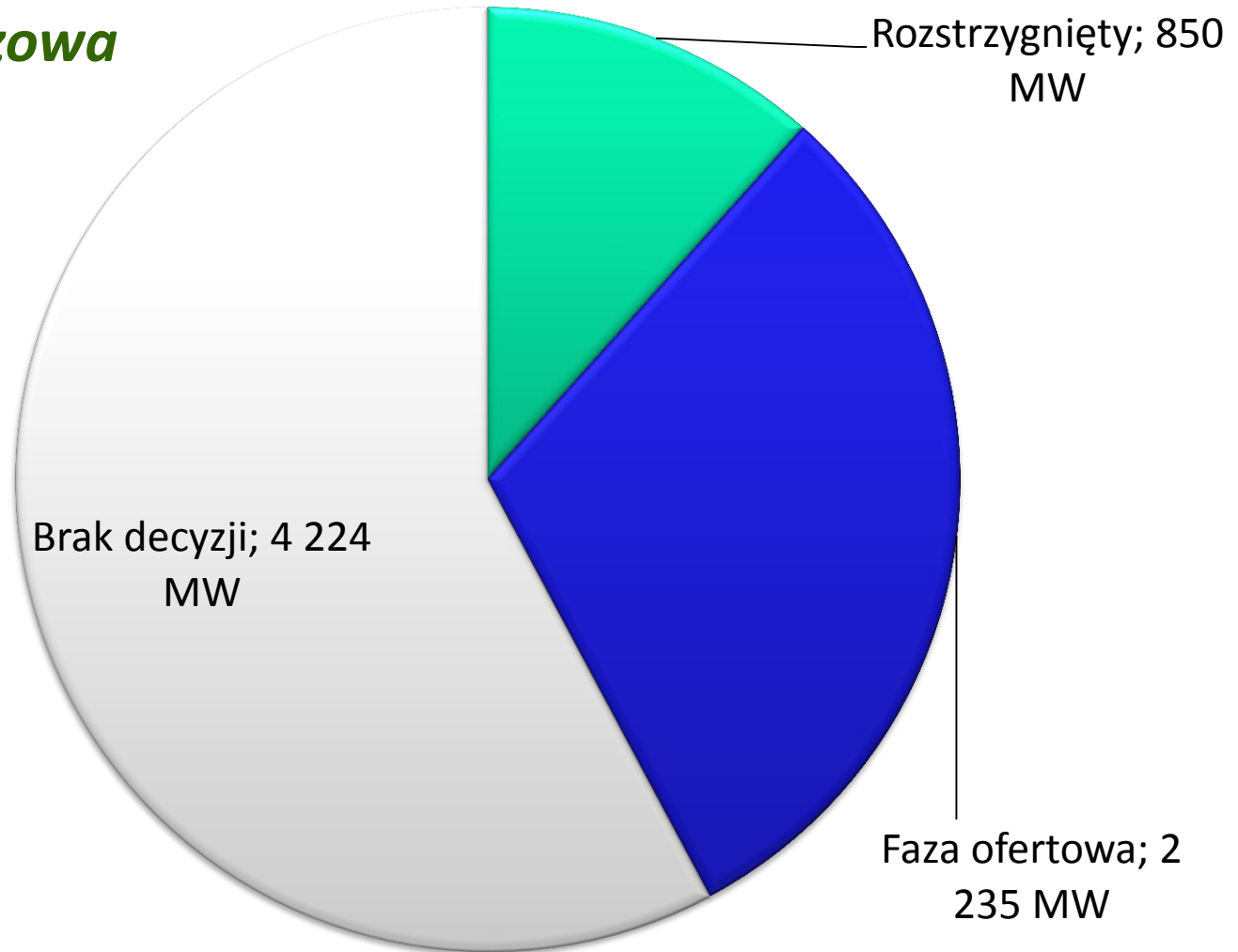


Inwestycje w energetyce

Stan inwestycji w Polsce – Nowe moce

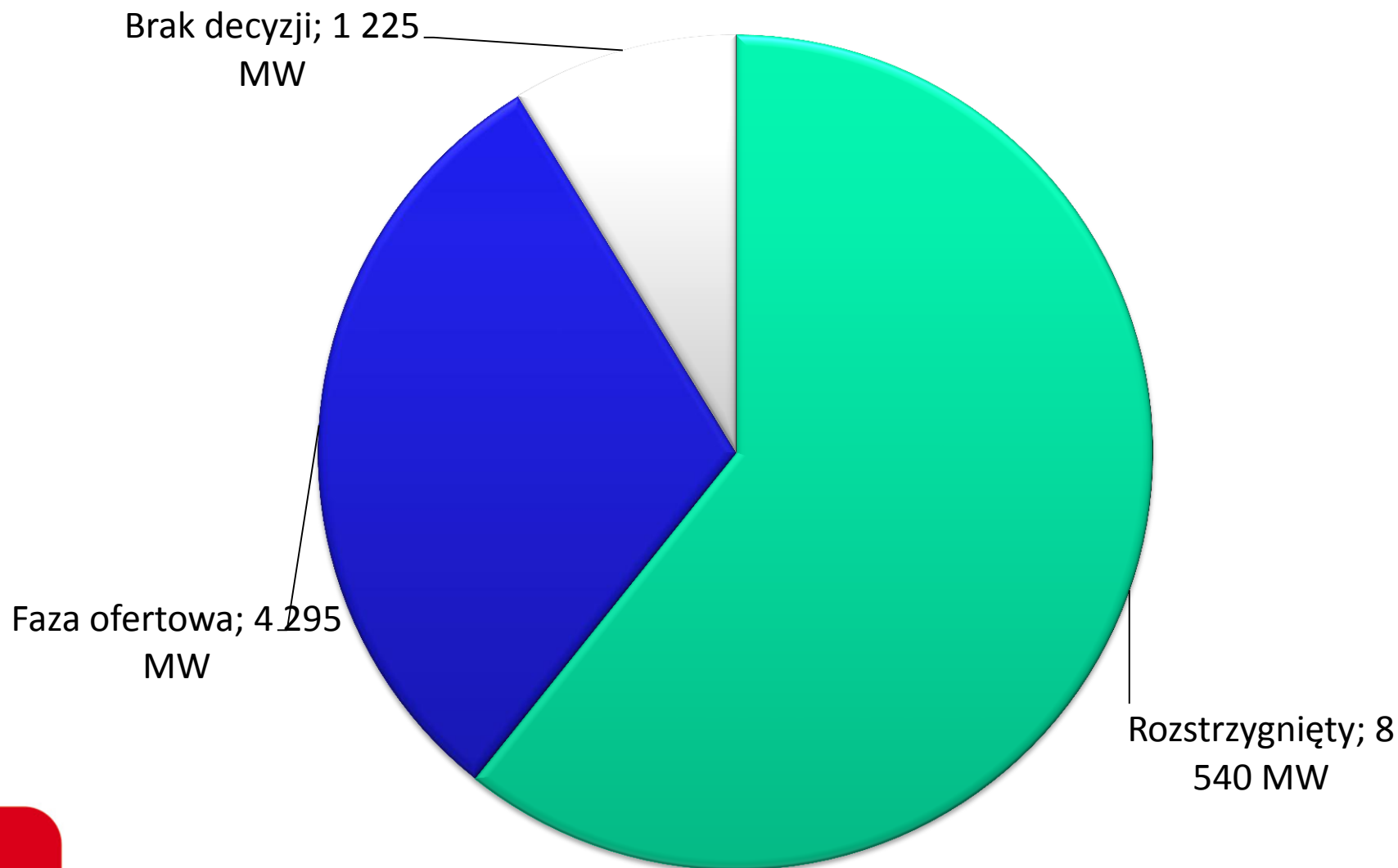
RAFAKO

Energetyka gazowa



Inwestycje w energetyce

Stan inwestycji w Polsce – Modernizacje



Inwestycje w energetyce

Przyczyny opóźnień w rozpoczęciu inwestycji



Dlaczego inwestycje nie są realizowane zgodnie z planem?

- Zmiana założeń ekonomicznych planowanej inwestycji, np.
 - Nieustabilizowana cena paliwa
 - Ryzyko stabilności dostaw paliwa
 - Złe prognozy dot. przyszłego rynku energii (niskie ceny energii, nieprzewidywalna cena certyfikatów CO₂)
- Problemy formalne związane z przygotowaniem inwestycji
 - Niejasne prognozy dotyczące obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska i innych wymogów środowiskowych
 - Protesty organizacji społecznych wynikające z niespełnienia wymogów formalnych związanych z przygotowaniem inwestycji
 - Inne protesty organizacji wynikających z błędów dokumentacyjnych
- Zmiana strategii właścicielskiej
- Niespodziewane wydarzenia związane z planowaną inwestycją (*casus* Fukushima)

Inwestycje w energetyce

Nie ma dylematu.

RAFAKO

Należy kontynuować oba kierunki inwestycyjne:

Budowanie nowych mocy

Ponieważ: nowe moce są potrzebne z uwagi na wzrost zapotrzebowania na energię, a to jest stałym elementem stanowiącym o rozwoju gospodarki

Modernizacje starych instalacji

Ponieważ: w wielu przypadkach dostępne technologie BAT pozwalają w istniejących instalacjach w sposób szybki i skuteczny poprawić parametry środowiskowe i podnieść ich efektywne wykorzystanie

Polscy dostawcy są przygotowani technologicznie jak i organizacyjnie do każdego typów projektów