

Szacowana oszczędność energii dla największych firm AI po wdrożeniu AJ Power (fraktalnego trybu)

Wykorzystane dane (szacunki z branży)

- GPT-5 zużywa średnio **18–40 Wh** na zapytanie.
 - Liczba zapytań dziennie: **2,5 miliarda**.
 - Zużycie: $2,5 \text{ mld} \times 18 \text{ Wh} = 45 \text{ GWh/dzień} \rightarrow 16,4 \text{ TWh rocznie}$ (~roczne zużycie **1,5 mln domów USA**).
 - **Mniejsze modele fraktalne (AJ-Lang)** mogą oferować do **90% oszczędności energii** przy zachowaniu efektywności.
 - Średni koszt energii dla centrów danych: **0,10 USD/kWh** (ostrożny szacunek globalny).
-

Szacowana oszczędność energii dla firm AI

Firma	Roczne oszczędności energii	Porównanie	Oszczędności finansowe
OpenAI / ChatGPT	~10 TWh rocznie	Jak 500 000 domów USA	~1 mld USD rocznie
Google / Gemini	~10 TWh rocznie	Metropolia wielkości dużego miasta	~1 mld USD rocznie
Anthropic / Claude	~8–9 TWh rocznie	Całe miasto	~0,8–0,9 mld USD rocznie

Łącznie w skali globalnej:

Oszczędność może sięgnąć **20–30 TWh rocznie** – co odpowiada zużyciu setek tysięcy gospodarstw domowych i daje **2–3 mld USD oszczędności rocznie**.

Dodatkowe korzyści

- **Koszty operacyjne:** Redukcja zużycia energii o 70–90% → ogromne oszczędności finansowe (wliczając chłodzenie i infrastrukturę).
 - **Czas odpowiedzi:** Lepsza stabilność = mniej awarii i przestojów (poprawiona jakość usług).
 - **Środowisko:** Drastyczne obniżenie śladu węglowego przy masowym zastosowaniu AI.
 - **Skalowalność i elastyczność:** Fraktalne modele są lżejsze i bardziej dynamiczne – idealne na rynki rozwijające się i edge computing.
-

Wniosek

Wprowadzenie AI Power przez głównych graczy AI mogłoby: - oszczędzić **dziesiątki terawatogodzin energii rocznie**,

- wygenerować **miliardy dolarów oszczędności**,

- podnieść stabilność i jakość usług AI,

- zmniejszyć wpływ na środowisko i zwiększyć społeczną akceptację technologii.

Fraktalny AI = długofalowa przyszłość zrównoważonej inteligencji.