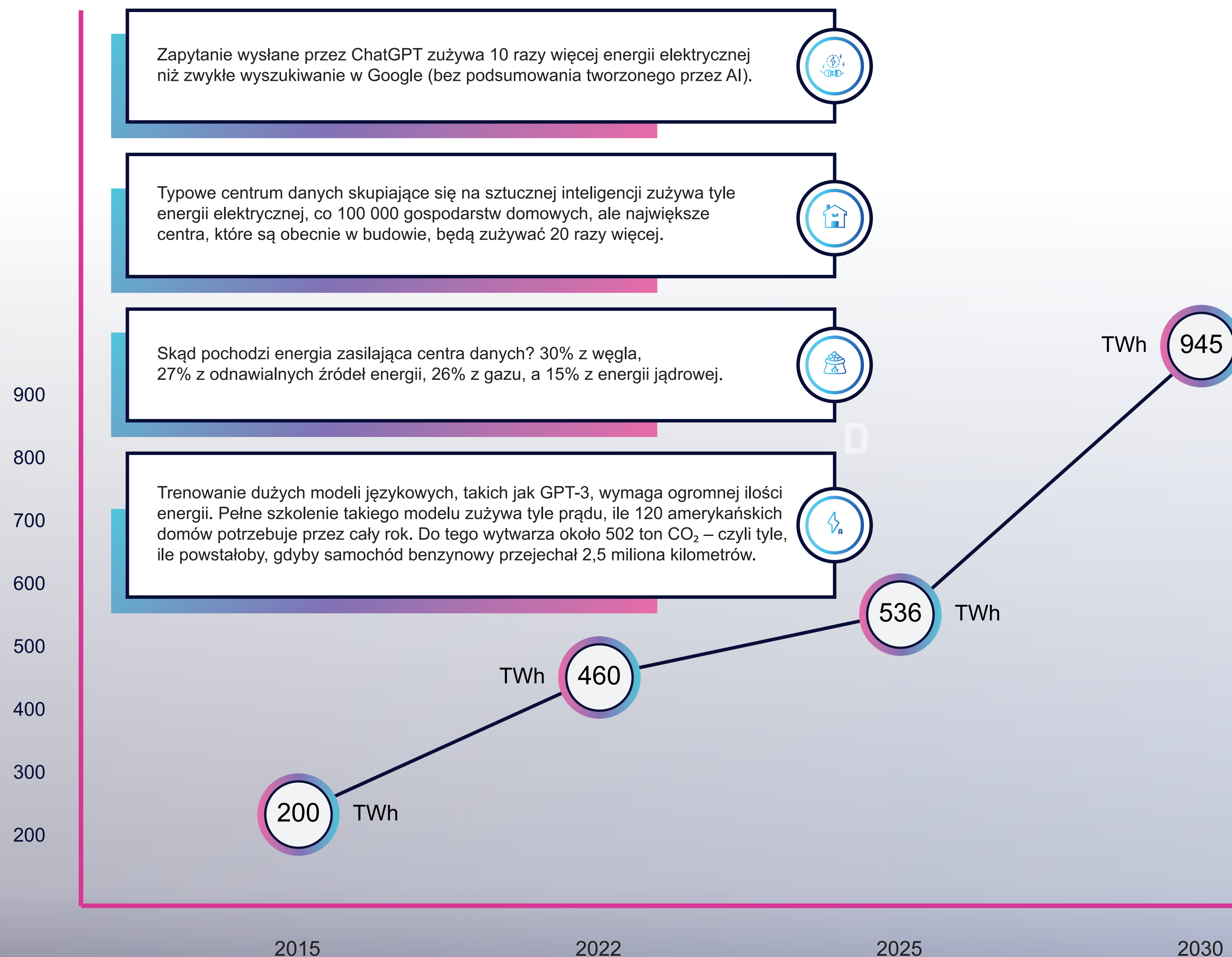





CZY STARCZY NAM ENERGII DLA AI?



-  Zużycie energii elektrycznej przez centra danych ma się podwoić do około 945 TWh (terawatogodzin) do 2030 r. Jest to nieco więcej niż obecne całkowite zużycie energii elektrycznej w Japonii i 2,4 razy więcej, niż cała Polska zużywa przez rok.
-  Emisje gazów cieplarnianych z zużycia energii przez centra danych wzrosną z 180 milionów ton (Mt) obecnie do 300–500 Mt w 2025 roku. Centra danych należą do najszybciej rosnących źródeł emisji, a to powoduje przyspieszenie zmian klimatu. Dziś centra danych emitują tyle CO₂, co Hiszpania w ciągu roku, a za kilkanaście lat mogą dorównać Wielkiej Brytanii. To tak, jakby nagle na drogi wrzucić dodatkowe 100 milionów samochodów.
-  Na całym świecie zużycie energii elektrycznej przez centra danych rośnie o około 12% rocznie od 2017 r., czyli ponad czterokrotnie szybciej niż całkowite zużycie energii elektrycznej.

Zużycie energii przez centra danych (2015-2030)

Litera z poprawną odpowiedzią ukryta się na plakacie – znajdź ją!

CIEKAWOSTKA



Wydawać by się mogło, że im nowsza technologia, tym mniejsze zużycie prądu. Ale w przypadku AI to wcale nie musi być prawda. Szacunki wskazują, że ChatGPT-5 średnio zużywa około 18 W/h (watogodzin) energii na pojedyncze zapytanie (tyle energii zużywa żarówka LED o mocy 9W przez 2h). To więcej niż ChatGPT-4. Ile razy więcej?

A. 3,4 B. 5,6 C. 7,1 D. 8,6

Projekt współfinansowany w ramach polskiej współpracy rozwojowej Ministerstwa Spraw Zagranicznych RP.