



AI jako katalizator wzrostu gospodarczego w UK

Analiza rynku i implikacje dla polskich eksporterów

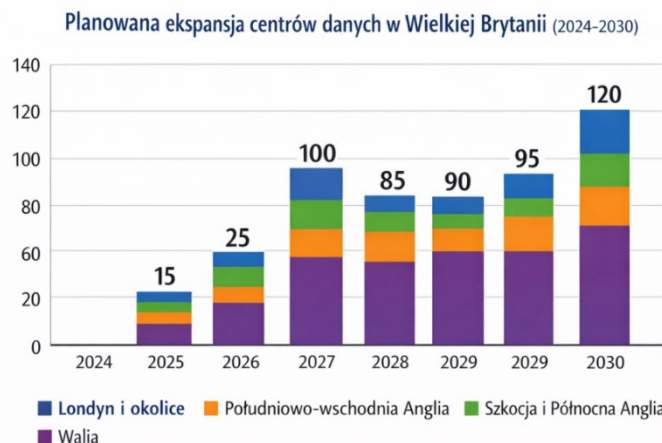
Rozwój sztucznej inteligencji stał się jednym z najważniejszych czynników transformacji współczesnych gospodarek. W warunkach rosnącej globalnej konkurencji technologicznej pomiędzy Stanami Zjednoczonymi, Chinami i Unią Europejską również Wielka Brytania dąży do umocnienia swojej pozycji jako jednego z głównych światowych ośrodków rozwoju sztucznej inteligencji. Rząd brytyjski traktuje rozwój AI nie tylko jako instrument modernizacji technologicznej, lecz także jako narzędzie wzmacniania konkurencyjności gospodarki, zwiększania produktywności oraz przyciągania inwestycji międzynarodowych.¹

Strategia państwa obejmuje szeroko zakrojone inwestycje w infrastrukturę obliczeniową, rozwój centrów danych, budowę superkomputerów oraz tworzenie regionalnych Stref Wzrostu AI. Równolegle rozwijane są programy wspierające badania naukowe i komercjalizację technologii, w tym inicjatywa AI for Science oraz programy partnerstw publiczno-prywatnych.²

Dla polskich przedsiębiorstw technologicznych, firm z sektora IT, producentów sprzętu oraz podmiotów działających w obszarze badań naukowych powstaje nowa przestrzeń współpracy gospodarczej. Skala inwestycji realizowanych na rynku brytyjskim wskazuje, że w nadchodzącej dekadzie popyt na rozwiązania technologiczne związane z infrastrukturą AI będzie systematycznie wzrastał.

Rozwój infrastruktury sztucznej inteligencji w Wielkiej Brytanii

Jednym z najważniejszych elementów strategii technologicznej Wielkiej Brytanii jest rozwój infrastruktury umożliwiającej wysokowydajne przetwarzanie danych, wsparcie badań naukowych i rozwój kompetencji technologicznych. Obejmuje to budowę nowych centrów danych, rozwój superkomputerów oraz rozbudowę infrastruktury GPU i chmur obliczeniowych.



Kluczowym³ elementem tej strategii jest tworzenie regionalnych Stref Wzrostu AI (AI Growth Zones). Regiony takie jak południowa Walia, północna Anglia oraz Szkocja stają się ośrodkami koncentracji inwestycji infrastrukturalnych. W południowej Walii rozwój infrastruktury koncentruje się wzdłuż korytarza M4 między Newport a Bridgend, natomiast północna Walia planuje wykorzystanie małych reaktorów modułowych w elektrowni Wylfa do zasilania

¹ [Delivering AI Growth Zones- GOV.UK](#)

² [AI for Science Strategy- GOV.UK](#)

³ [AI Growth Zones- GOV.UK](#)

infrastruktury centrów danych.⁴ Celem tych inicjatyw jest przyciągnięcie inwestycji technologicznych, rozwój infrastruktury cyfrowej i wsparcie badań naukowych.

Istotne projekty infrastrukturalne realizowane są również w regionach technologicznych takich jak Bristol i Londyn, a także w szkockich ośrodkach Lanarkshire oraz Killelan. Inwestycje obejmują zarówno budowę nowych kampusów centrów danych, jak i rozwój laboratoriów badawczych oraz infrastruktury obliczeniowej wysokiej wydajności.

W projektach uczestniczą globalne przedsiębiorstwa technologiczne, w tym SoftBank, Perplexity AI, Graphcore, CoreWeave, Groq oraz Cursor AI.

Według analiz brytyjskiego Departamentu Nauki, Innowacji i Technologii (DSIT) rok 2026 może stanowić punkt przełomowy dla rozwoju infrastruktury AI – liczba nowych centrów danych w przygotowaniu⁵ przekroczyła 90 projektów inwestycyjnych, a całkowita skala infrastruktury obliczeniowej w kraju ma wzrosnąć o około 20 procent do 2030 roku.

AI for Science i rozwój badań naukowych

Drugim filarem brytyjskiej strategii rozwoju sztucznej inteligencji jest integracja technologii AI z systemem badań naukowych. Program AI for Science koncentruje się na wykorzystaniu zaawansowanych modeli obliczeniowych w badaniach biomedycznych, chemii obliczeniowej oraz materiałoznawstwie.⁶

Zastosowanie sztucznej inteligencji w badaniach naukowych umożliwia przyspieszenie procesów odkrywania nowych leków, rozwój terapii genowych oraz projektowanie nowych materiałów o zaawansowanych właściwościach fizycznych.⁷

Dla polskich przedsiębiorstw oraz instytucji badawczych oznacza to możliwość uczestnictwa w międzynarodowych projektach badawczo-rozwojowych. Przedsiębiorstwa z sektorów biotechnologii, medycyny cyfrowej oraz analityki danych mogą dostarczać narzędzia obliczeniowe, algorytmy AI oraz rozwiązania chmurowe dla brytyjskich uczelni i laboratoriów badawczych. Współpraca naukowa sprzyja również budowaniu trwałych relacji technologicznych oraz umożliwi integrację polskich podmiotów w globalnych łańcuchach wartości badań naukowych.

Energetyka i infrastruktura wspierająca rozwój AI

Dynamiczny rozwój infrastruktury centrów danych powoduje znaczący wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną. Według prognoz brytyjskiego operatora systemu energetycznego zapotrzebowanie na energię generowane przez centra danych może wzrosnąć nawet o 71 TWh w ciągu najbliższych 25 lat.⁸

W odpowiedzi na rosnące potrzeby energetyczne rozwijane są nowe rozwiązania infrastrukturalne obejmujące magazynowanie energii, mikrosieci energetyczne oraz generację energii odnawialnej bezpośrednio przy centrach danych.

⁴ [\[2602.06249\] Code, Capital, and Clusters: Understanding Firm Performance in the UK AI Economy](#)

⁵ [UK government to prioritize data center grid access, cut down on speculative applications | IT Pro](#)

⁶ [AI for Science Strategy- GOV.UK](#)

⁷ [AI for Science Strategy- GOV.UK](#)

⁸ [UK government to prioritize data center grid access, cut down on speculative applications | IT Pro](#)

Projekty infrastrukturalne takie jak Uxbridge Moor w Buckinghamshire czy Argyll Data Development w Szkocji pokazują, w jaki sposób rozwój centrów danych może być integrowany z odnawialnymi źródłami energii oraz systemami odzysku ciepła.

Technologie chłodzenia firmy cieczą (liquid cooling) oraz technologie ponownego wykorzystania energii cieplnej stają się jednym z kluczowych elementów projektowania infrastruktury AI o wysokiej gęstości obliczeniowej.

Rynek pracy i rozwój kompetencji technologicznych

Transformacja technologiczna związana z rozwojem sztucznej inteligencji wpływa również na strukturę brytyjskiego rynku pracy. Rośnie zapotrzebowanie na specjalistów w dziedzinach takich jak inżynieria oprogramowania, analiza danych, cyberbezpieczeństwo oraz regulacje technologiczne.

Według analiz rynku pracy liczba ofert pracy w sektorze finansowym, związanych z technologiami IT i AI, wzrosła o ponad 12 procent w 2025 roku. Branża oprogramowania odpowiada obecnie za ponad 16 procent wszystkich wakatów w tym sektorze.

Polscy specjaliści z zakresu technologii informatycznych oraz inżynierii mogą znaleźć w Wielkiej Brytanii liczne możliwości współpracy projektowej, doradztwa technologicznego oraz uczestnictwa w projektach wdrożeniowych.

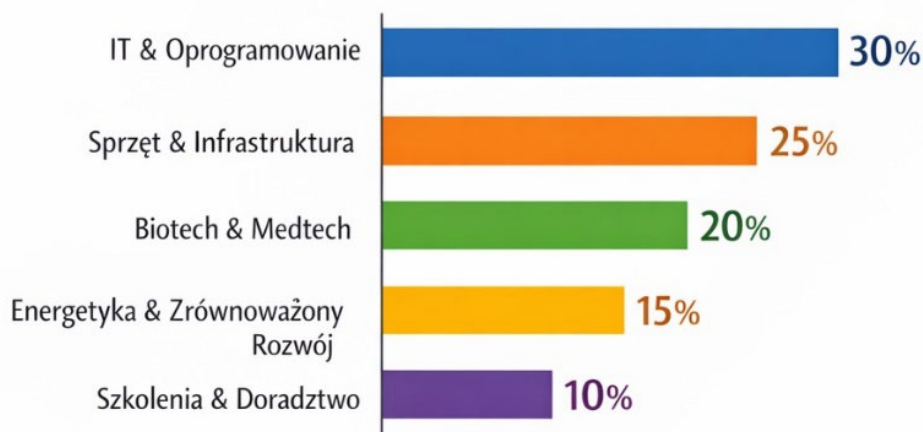
Wnioski dla polskich eksporterów

Analiza kierunków rozwoju brytyjskiej gospodarki wskazuje na kilka obszarów szczególnie istotnych dla polskich przedsiębiorstw.

Największy potencjał eksportowy występuje w sektorze infrastruktury technologicznej obejmującej centra danych, systemy przetwarzania danych oraz rozwiązania chmurowe. Znaczące możliwości współpracy pojawiają się również w obszarach analityki danych, sztucznej inteligencji oraz integracji systemów informatycznych.

Dodatkowe szanse eksportowe dotyczą technologii energetycznych oraz infrastruktury wspierającej centra danych, w tym systemów chłodzenia cieczą, zarządzania energią oraz rozwiązań związanych z odnawialnymi źródłami energii.

Szanse eksportowe dla polskich firm w Wielkiej Brytanii (2026)



W sektorze badań naukowych polskie przedsiębiorstwa mogą uczestniczyć w projektach związanych z biotechnologią, medycyną cyfrową oraz chemicznymi symulacjami obliczeniowymi.

Ryzyka rynkowe

Pomimo znaczącego potencjału rozwoju rynku AI w Wielkiej Brytanii istnieją również czynniki ryzyka, które mogą wpływać na działalność zagranicznych przedsiębiorstw.

Jednym z istotnych wyzwań pozostaje rosnąca konkurencja ze strony globalnych firm technologicznych oraz dużych inwestorów infrastrukturalnych. Projekty infrastrukturalne często realizowane są przez konsorcja międzynarodowe o dużych możliwościach finansowych.

Dodatkowym czynnikiem ryzyka są zmieniające się regulacje technologiczne oraz wymogi dotyczące bezpieczeństwa danych i infrastruktury cyfrowej.

Istotnym wyzwaniem może być również dostęp do zasobów energetycznych oraz infrastruktury przesyłowej, szczególnie w regionach o wysokiej koncentracji centrów danych.

Perspektywy współpracy technologicznej i długofalowe implikacje gospodarcze

Transformacja technologiczna oparta na sztucznej inteligencji staje się jednym z najważniejszych projektów modernizacyjnych współczesnej gospodarki brytyjskiej. Skala inwestycji w infrastrukturę cyfrową, rozwój centrów danych, superkomputerów oraz programów badawczo-rozwojowych wskazuje, że Wielka Brytania dąży do zajęcia pozycji jednego z głównych europejskich i globalnych ośrodków rozwoju technologii AI. Inicjatywy rządowe, rozwijany system partnerstw publiczno-prywatnych oraz zaangażowanie sektora prywatnego tworzą środowisko sprzyjające szybkiemu transferowi wiedzy i komercjalizacji innowacji.

Dla polskich przedsiębiorstw oznacza to pojawienie się nowej przestrzeni współpracy gospodarczej o wysokiej wartości dodanej. Kompetencje polskich firm w obszarze technologii informatycznych, infrastruktury obliczeniowej, energetyki oraz badań naukowych mogą zostać wykorzystane w projektach związanych z rozwojem infrastruktury AI, integracją systemów cyfrowych czy realizacją programów badawczo-rozwojowych. Wczesne wejście na rynek brytyjski pozwala nie tylko uczestniczyć w dynamicznie rosnącym sektorze technologii przyszłości, lecz także budować trwałe relacje biznesowe i naukowe z partnerami funkcjonującymi w jednym z najbardziej rozwiniętych ekosystemów innowacji w Europie.

Mapa szans eksportowych dla polskich firm w Wielkiej Brytanii (AI)

Sektor / Obszar	Regiony kluczowe w UK	Typ współpracy	Instrumenty wsparcia / przykłady	Uwagi dla polskich firm
Infrastruktura technologiczna (DC, GPU, chmury)	Południowa Walia (M4 corridor), Bristol, Londyn, Szkocja (Lanarkshire, Killellan)	Dostawy sprzętu, wdrożenia, integracja systemów	BGK – finansowanie projektowe, KUKE – ubezpieczenia eksportowe	Wczesne wejście w projekty infrastrukturalne, partnerstwa z operatorami centrów danych
AI i integracja systemów IT	AI Growth Zones (cały kraj), Londyn, Bristol	Software, algorytmy, integracja systemów, konsulting	PAIH – matchmaking B2B/B2G, Roadshow „Polska dla AI”	Wysoka konkurencja, warto łączyć produkty z usługami
Energetyka i infrastruktura wspierająca AI	Wyifa (północna Walia), Uxbridge Moor (Buckinghamshire), Argyll Data Development (Szkocja)	Systemy chłodzenia cieczą, magazynowanie energii, OZE	BGK – gwarancje kontraktowe, KUKE – ubezpieczenia, wsparcie PPP	Projekty wymagają doświadczenia w integracji infrastruktury energetycznej z DC
Badania naukowe i R&D	AI for Science Labs: Londyn, Cambridge, Ośrodki uniwersyteckie w całej UK	Dostarczanie narzędzi obliczeniowych, algorytmów AI, współpraca badawcza	PARP – granty PoC i pilotaże, MR/PAIH – programy szkoleń	Możliwość udziału w projektach biotechnologicznych, medtech, chemia obliczeniowa
Kompetencje i szkolenia AI	AI Growth Zones, centra uniwersyteckie	Szkolenia kadry, doradztwo technologiczne	Program „Polskie kompetencje AI” (MR/PAIH)	Budowanie know-how i pozycji w sektorze usługowym
Partnerstwa długofalowe	Cały UK, szczególnie AI Growth Zones	Joint ventures, soft landing, projekty multi-letnie	Program soft landing UK, NCBR/MR – partnerstwa naukowo-biznesowe	Budowa trwałej obecności i sieci kontaktów w brytyjskim ekosystemie AI

Tabela 1. Mapa szans eksportowych dla polskich firm w Wielkiej Brytanii (AI). Opracowanie własne.

W perspektywie długoterminowej rozwój sztucznej inteligencji może stać się jednym z kluczowych filarów współpracy gospodarczej między Polską a Wielką Brytanią. Integracja polskich przedsiębiorstw w projektach infrastrukturalnych, badawczych i technologicznych realizowanych na rynku brytyjskim sprzyja wzmocnieniu międzynarodowej pozycji polskiej gospodarki oraz zwiększaniu jej udziału w globalnych łańcuchach wartości sektora wysokich technologii. Ostateczny sukces tej współpracy będzie zależał od zdolności przedsiębiorstw do szybkiej adaptacji technologicznej, budowania partnerstw międzynarodowych oraz aktywnego uczestnictwa w rozwijającym się ekosystemie sztucznej inteligencji.

Źródła www:

- [AI Data Centres Could Exceed UK Peak Energy Demand](#)
- [UK data centre spend to soar to £10 billion a year - Barbour ABI | Reuters](#)
- [UK data centres are booming – but is the power running out?](#)
- [Wielka Brytania stawia na sztuczną inteligencję. Rośnie liczba ofert pracy](#)
- [AI to power national renewal as government announces billions of additional investment and new plans to boost UK businesses, jobs and innovation - GOV.UK](#)
- [AI Opportunities Action Plan: One Year On - GOV.UK](#)
- [Investors and local authorities gear up as AI Growth Zone delivery gathers speed - GOV.UK](#)
- [AI Opportunities Action Plan: dashboard - GOV.UK](#)
- [AI Opportunities Action Plan: dashboard - GOV.UK](#)
- [2026: The year the UK will strengthen its position as a global AI powerhouse – Intelligent Data Centres](#)
- [2026: UK's AI Data Centre Infrastructure is in Full Acceleration](#)
- [UK data centre spend to soar to £10 billion a year - Barbour ABI | Reuters](#)

Dokumenty rządowe

1. UK Government. *Delivering AI Growth Zones*. London: DSIT, 2025.
2. UK Government. *AI for Science Strategy*. London: DSIT, 2025.
3. UK Government. *AI Growth Zones Programme*. London: DSIT, 2025.
4. Department for Science, Innovation and Technology. *AI Opportunities Action Plan*. London, 2025.
5. Department for Science, Innovation and Technology. *Annual Report and Accounts 2024–2025*. London, 2025.

Publikacje naukowe

6. McIntosh-Smith, S., Alam, S., Woods, C.
Isambard-AI: A leadership-class supercomputer optimised for Artificial Intelligence. 2024.
7. Chen, X. et al.
Electricity Demand and Grid Impacts of AI Data Centers: Challenges and Prospects. 2025.
8. Marinoni, A. et al.
Improving AI Efficiency in Data Centres by Power Dynamic Response. 2025.
9. Ashraf, W., Coyle, D., Debnath, R.
Code, Capital and Clusters: Understanding Firm Performance in the UK AI Economy. 2026.

Raporty branżowe

10. techUK. *UK Government launches AI for Science Strategy*. 2025.
11. Deloitte. *State of AI in Enterprise*. 2025.
12. McKinsey Global Institute. *The economic potential of generative AI*. 2023.
13. OECD. *Artificial Intelligence in Society*. 2019.

Artykuły prasowe i analizy

14. Reuters. *UK data centre spending to reach £10 billion annually*. 2025.
15. Financial Times. *UK selects Teesworks for major AI data centre*. 2025.
16. ITPro. *Inside Isambard-AI: the UK's most powerful supercomputer*. 2025.
17. TechRadar. *UK government prioritises grid access for AI data centres*. 2026.

Organizacje międzynarodowe

18. International Energy Agency. *Electricity 2024 – Data centre demand outlook*.
19. World Economic Forum. *AI and the Future of Growth*.
20. European Commission. *AI and Data Economy Report*.