



# Ministerstwo Cyfryzacji

Sekretarz Stanu  
Dariusz Standerski

BM.WP.057.59.2026  
Warszawa, 01 kwietnia 2026 r.

**Szanowny Pan  
Szymon Hołownia  
Marszałek Sejmu RP**

Dot. przesłanego przy piśmie z 9 marca br. (sygn. DSP.INT.4510.85.2026) interpelacji Pana Posła Tadeusza Woźniak w sprawie strategicznego podejścia państwa polskiego do rozwoju i wdrażania sztucznej inteligencji (interpelacja nr 15819)

Szanowny Panie Marszałku,

poniżej przedstawiam odpowiedzi na zadane przez Posła pytania.

**Ad 1) Jaką długofalową wizję rozwoju sztucznej inteligencji posiada obecnie Rada Ministrów i w jaki sposób wizja ta przekłada się na konkretne decyzje finansowe, organizacyjne i legislacyjne? Jakie konkretne cele i mierniki efektywności zostały ustalone w ramach Krajowej Strategii AI do 2030 r. i jakie są postępy ich realizacji?**

Długofalowa wizja rozwoju sztucznej inteligencji została przedstawiona w projekcie „Polityki rozwoju sztucznej inteligencji do 2030 roku”. Jest to plan działań na rzecz stworzenia optymalnych warunków do rozwoju sztucznej inteligencji w kraju. Dokument stanowi kompleksową odpowiedź na wyzwania związane z dynamicznym rozwojem technologii sztucznej inteligencji i wyznacza jasne kierunki działań państwa, integrując potrzeby administracji, biznesu, nauki oraz społeczeństwa. Realizacja przedstawionych działań będzie przebiegać etapowo i w ścisłej współpracy z interesariuszami, tak, aby zapewnić odpowiedzialne, bezpieczne i zgodne z europejskimi standardami wykorzystanie sztucznej inteligencji w Polsce. Kluczowe działania planowane w ramach Polityki AI dotyczą obszarów obejmujących: polski ekosystem AI, sprawne państwo, naukę, biznes i społeczeństwo.

Decyzje finansowe, organizacyjne i legislacyjne w odniesieniu do działań zaplanowanych w projekcie „Polityki rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce do 2030 roku” będą podejmowane na bieżąco, na etapie realizacji Polityki AI po przyjęciu tego dokumentu przez Rząd.

W projekcie Polityki AI określone zostały konkretne cele budujące polski potencjał ekosystemowy w zakresie AI:

Cel 1: Skoordynowany ekosystem sztucznej inteligencji wspierający rozwój gospodarki i dobrostanu społecznego;

Cel 2: Społeczeństwo o ponadpodstawowych kompetencjach w obszarze praktycznego zastosowania AI z profesjonalnym wsparciem badawczym;

Cel 3: Sprawne państwo wykorzystujące rozwiązania sztucznej inteligencji;

Cel 4: Polska Sercem Kontynentu Sztucznej Inteligencji dzięki licznym wdrożeniom w kluczowych sektorach gospodarki;

Cel 5: Zorientowana na człowieka sztuczna inteligencja godna zaufania dla poprawy jakości życia społeczeństwa.

Ministerstwo Cyfryzacji wskazało także, co chcemy osiągnąć do 2030 r. w odniesieniu do poszczególnych celów Polityki AI, a kluczowe wskaźniki produktu i rezultatu zostały wskazane w projekcie „Polityki rozwoju sztucznej inteligencji do 2030 roku” na str. 14-15<sup>1</sup>

Ponadto, w projekcie Polityki AI pozostałe wskaźniki produktu i rezultatu zostały określone w odniesieniu do działań zaplanowanych we wszystkich obszarach, obejmujących: polski ekosystem AI, sprawne państwo, naukę, biznes i społeczeństwo.

Postępy realizacji działań z zakresu rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce są już widoczne, co potwierdza jednoznacznie rozwój infrastruktury AI i mocy obliczeniowych w Polsce czy działania związane z rozwojem polskiego modelu PLLuM i jego wdrożeniami w polskiej administracji, poparte podpisanymi kolejnymi porozumieniami nt. wdrożeń w jst. Ma też miejsce realne i szerokie wsparcie dla publicznych usług cyfrowych.

Podjęwane są też działania z zakresu zwiększenia zastosowań AI przez polskie przedsiębiorstwa, w tym MŚP i startupy. Wieloaspektowa współpraca pomiędzy sektorem publicznym, prywatnym a środowiskiem akademickim przełoży się na wzrost liczby badań i wdrożeń AI do polskiej gospodarki.

Na uwagę zasługuje strategiczne podejście do wdrażania AI w firmach. MRiT stoi na stanowisku, że sztuczna inteligencja jest obecnie rozwiązaniem niezbędnym do wzrostu produktywności i konkurencyjności, a jej rozwój i adopcja powinna być traktowana szeroko i przekrojowo. Podejście to jest spójne z dokumentami strategicznymi unijnymi i krajowymi w zakresie wspierania rozwoju i adopcji AI przez polskie przedsiębiorstwa (Krajowy Plan do programu polityki „Droga ku Cyfrowej Dekadzie” do 2030 r., Strategia Apply AI, AI Continent Action Plan, Strategia Cyfryzacji Państwa, Strategia Rozwoju Kraju do 2035 r., Polityka rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce do 2030 r., InvestAI). Dokumenty te posiadają spójne wskaźniki dot. wykorzystania AI przez firmy (odsetek przedsiębiorstw korzystających z technologii sztucznej inteligencji, wartość na 2025 rok: 8,7%, wartość docelowa na 2030 rok: 34%, wartość docelowa na 2035 rok: 50%).

Istotnym elementem tego podejścia jest również zwiększanie świadomości przedsiębiorstw w zakresie korzyści wynikających z wykorzystania technologii cyfrowych, w tym sztucznej inteligencji. Służy temu m.in. prowadzona przez MRiT ogólnopolska kampania edukacyjno-informacyjna skierowana do firm, której celem jest upowszechnianie wiedzy o praktycznych zastosowaniach i korzyściach wykorzystania rozwiązań cyfrowych, w tym AI i wspieranie decyzji inwestycyjnych w tym obszarze. Działania te są komplementarne wobec przygotowywanego przez MRiT Programu Transformacji Cyfrowej MŚP, który systemowo wzmacnia adopcję technologii cyfrowych przez polskie firmy.

Równolegle rozwijane są mechanizmy współpracy. Oznacza to stopniowe budowanie bardziej spójnego systemu koordynacji, obejmującego różne obszary polityki publicznej – od finansowania i regulacji po wdrożenia i rozwój kompetencji. Planowane jest wzmacnianie koordynacji działań państwa oraz tworzenie spójnego systemu wsparcia wdrożeń rozwiązań cyfrowych i AI w polskich firmach, wdrożenie mechanizmów integrujących dostępne instrumenty finansowe i instytucje zaangażowane w rozwój AI, tak aby środki publiczne były lepiej ukierunkowane i bardziej dostępne dla przedsiębiorstw oraz sektora publicznego. Finansowanie rozwoju AI pochodzi z wielu źródeł – zarówno krajowych, jak i unijnych – w tym z programów wspierających innowacje, cyfryzację i badania. Równolegle przygotowywane są nowe instrumenty dedykowane bezpośrednio

---

<sup>1</sup> <https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/polityka-rozwoju-sztucznej-inteligencji-w-polsce-do-2030-roku--bezpieczne-i-odpowiedzialne-wykorzystanie-sztucznej-inteligencji>

sztucznej inteligencji w nowej perspektywie finansowej, których celem jest zwiększenie skali inwestycji oraz uporządkowanie systemu wsparcia.

W obszarze regulacyjnym państwo koncentruje się na tworzeniu bezpiecznych i przewidywalnych warunków wdrażania AI. Obejmuje to m.in. rozwój tzw. piaskownic regulacyjnych oraz dostosowanie przepisów do ram europejskich. Celem jest ograniczenie barier prawnych i zwiększenie pewności dla przedsiębiorstw, przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedzialnego wykorzystania technologii.

Kolejne działania z zakresu rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce są zaplanowane i będą realizowane tak, by do 2030 osiągnąć zakładane, wskazane wyżej, cele Polityki AI, w tym zbudować efektywny skoordynowany ekosystem sztucznej inteligencji wspierający rozwój gospodarki i dobrostanu społecznego w Polsce.

**Ad 2) Czy planowane jest powołanie silnego, centralnego ośrodka koordynującego politykę państwa w zakresie AI oraz koordynującego strategiczne wdrożenia AI (np. AI Council), obejmującego administrację, naukę, gospodarkę i bezpieczeństwo z udziałem sektora prywatnego?**

Zgodnie z założeniami projektu „Polityki rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce do 2030 roku” koordynacja realizacji polityki państwa w zakresie AI należeć będzie do ministra właściwego ds. informatyzacji. Oprócz koordynacji będzie on realizował wiele zadań szczegółowych, zwłaszcza w obszarze budowania ekosystemu AI w Polsce, rozwijania i wdrażania sztucznej inteligencji w administracji publicznej, utworzenia i utrzymania centralnej platformy zarządzania, rozwijania i wdrażania technologii AI w sektorze publicznym w Polsce, a także budowania świadomości wśród obywateli w zakresie wdrażania uczciwej, godnej zaufania i odpowiedzialnej sztucznej inteligencji. Duża część działań o istotnym znaczeniu dla długookresowego rozwoju i wdrażania AI będzie realizowana w obszarze edukacji i nauki, współpracy nauki z biznesem, zdrowia, wymiaru sprawiedliwości, wsparcia dla MŚP, monitorowania wpływu AI na gospodarkę, rynek pracy i społeczeństwo itp.

Z racji tego, że zagadnienia z zakresu sztucznej inteligencji są procesem przekrojowym i wielowymiarowym, co znajduje odzwierciedlenie w bardzo szerokim zakresie przedmiotowym Polityki, realizacja celów określonych w dokumencie, będzie wymagać zaangażowania i ścisłej współpracy wielu jednostek sektora publicznego. Konieczne jest w tym zakresie współdziałanie rządu przy zachowaniu konstytucyjnej zasady pomocniczości oraz przy założeniu potrzeby wzmocnienia decentralizacji państwa oraz tworzenia warunków wielopoziomowej, partnerskiej współpracy w realizacji polityki rozwoju kraju między władzą publiczną i wspólnotami samorządowymi.

Podmiotami odpowiedzialnymi za realizację Polityki będą, zgodnie z właściwością, resorty i organy wskazane w tabelach zawierających wskaźniki. Działania te będą realizowane w formie programów, projektów, aktów prawnych i przepisów technicznych przy wykorzystaniu własnych zasobów.

**Ad 3) W jaki sposób Polska zamierza realizować ideę suwerenności technologicznej, o której mówią dziś otwarcie przywódcy innych państw, w tym w kontekście rozwoju własnych modeli, systemów i kompetencji AI?**

Kryzys globalizacji i swobodnego przepływu technologii sprawił, że pojęcie suwerenności cyfrowej znalazło się w centrum debaty strategicznej.

W Polsce rozumiemy suwerenność cyfrową jako zwiększanie zakresu wyboru technologii, z których korzystamy. Po pierwsze, chodzi o zwiększenie wachlarza urządzeń i programów, z których budujemy cyfrową gospodarkę i państwo. Po drugie – i co ważniejsze – chodzi o rozwój zdolności do niezależnego tworzenia, kontrolowania i

utrzymywania kluczowych technologii, infrastruktury danych oraz kompetencji w sposób pozwalający działać także w warunkach zakłóceń zewnętrznych.

Unia Europejska chce wzmocnić siłę i zbudować własną tożsamość jako mocarstwo technologiczne i Polska w tych działaniach uczestniczy.

Kluczową kwestią związaną ze sztuczną inteligencją jest budowa suwerennych rozwiązań technologicznych w tym obszarze, z uwzględnieniem kompleksowego podejścia obejmującego pełny stos technologiczny i ekosystem AI – obejmującego dane, infrastrukturę, technologie, kompetencje i wdrożenia – przy jednoczesnym zachowaniu spójności z kierunkiem działań na poziomie Unii Europejskiej.

Coraz większy nacisk kładzie się także na rozwój własnego sprzętu, w tym półprzewodników i komponentów strategicznych, aby ograniczyć zależność od dostawców spoza Europy. Budowanie tej suwerenności musi być wspólnym wysiłkiem całej Unii.

Suwerenność cyfrowa to dynamiczny proces, który dotyka różnych strategicznych obszarów działania UE i Polski. Obecnie trwają prace nad nowymi zasadami zamówień publicznych i wsparcia państwa dla innowatorów – podobnie jak w USA czy Chinach, również w Europie zamówienia publiczne mają napędzać rozwój lokalnych firm technologicznych. Ustalane są także nowe kryteria oceny tego, w jakim stopniu produkty i usługi powstają, działają, przetwarzają dane i podlegają kontroli w państwach europejskich. Zmiany prawa w ramach pakietu Omnibus w UE uproszczą rozwój innowacji i biznesów cyfrowych, zwiększając konkurencyjność i ułatwiając prowadzenie działalności gospodarczej. Kluczowe są również edukacja i kompetencje – konieczne jest kształcenie specjalistów najwyższej klasy w obszarach IT i AI na większą skalę niż obecnie.

Jednocześnie musimy wzmocnić odporność państwa, tj. budować infrastrukturę działającą w warunkach zakłóceń, projektować systemy minimalizujące skutki awarii i zapewniać, że kluczowe dane oraz procesy pozostają pod Polską i europejską kontrolą.

W Polsce droga do zwiększenia suwerenności cyfrowej ma kilka wymiarów opisanych w projekcie Strategii Cyfryzacji Państwa 2035. Zakłada on m.in. wsparcie dla rozwiązań open source, co ograniczy zależność od pojedynczych, zamkniętych technologii. Otwarte oprogramowanie oraz potencjał polskich inżynierów mogą wspierać rozwój rynku IT. W Polsce rozwijamy własne projekty m.in. EZD RP i AI HUB, w tym model językowy PLLuM. Pozwolą one w bezpieczny, nowoczesny sposób zarządzać państwem i obsługiwać obywateli.

Na poziomie infrastruktury szczególne znaczenie mają inwestycje w moce obliczeniowe i centra danych (m.in. Fabryki AI w Poznaniu i Krakowie), a także budowanie świadomości przedsiębiorstw w zakresie korzyści wynikających z wykorzystania tych możliwości, w tym do trenowania modeli AI.

Powstanie Krajowe Centrum Przetwarzania Danych, które będzie składać się z trzech nowoczesnych centrów połączonych światłowodami i zasilanych zieloną energią. Centra te będą gwarantować ciągłość działania e-administracji. Rozwijana będzie Rządowa Chmura Obliczeniowa dla administracji publicznej.

Inwestujemy także w rozwój infrastruktury superkomputerów (HPC oraz PLGrid) z myślą o zastosowaniach w sztucznej inteligencji. Kluczowe systemy będą zabezpieczone w tzw. „ambasadach danych” poza granicami kraju, przy zachowaniu polskiej jurysdykcji i kontroli kryptograficznej. Wzmacniamy kompetencje cyberbezpieczeństwa poprzez m.in. zaangażowanie NASK-PIB w tworzenie Ośrodka Badań nad Bezpieczeństwem Sztucznej Inteligencji oraz rozwój systemu EZD RP.

Ministerstwo Cyfryzacji dba o centralne pozyskiwanie narzędzi bezpieczeństwa dla państwa (np. systemy Anty-DDoS, CTI). Działania operacyjne koordynuje Połączone Centrum Operacyjne Cyberbezpieczeństwa (PCOC), a utrzymanie najwyższej klasy ekspertów w sektorze publicznym wspiera Fundusz Cyberbezpieczeństwa (świadczenia teleinformatyczne). Wzmacniamy suwerenność i cyberbezpieczeństwo na poziomie strategicznym i technologicznym.

Istotnym elementem strategii jest również wzmacnianie niezależności w warstwie oprogramowania, w szczególności poprzez rozwój i wykorzystanie rozwiązań open source oraz rozwój własnych modeli sztucznej inteligencji, takich jak PLLuM czy Bielik, przy jednoczesnym nacisku na ich komercjalizację w przedsiębiorstwach, co ma ograniczać zależność od globalnych dostawców technologii.

Jednocześnie budowane są krajowe kompetencje badawcze, przemysłowe i wdrożeniowe poprzez centra obliczeniowe, sieć EDIH oraz działania szkoleniowe dla przedsiębiorstw i administracji.

Suwerenność cyfrowa jest wzmacniana przez państwo poprzez Politykę Zakupową Państwa, w tym rekomendowanie zapisów w zamówieniach publicznych wspierających rozwój i wykorzystanie krajowych rozwiązań cyfrowych oraz wzmacniających konkurencyjność i bezpieczeństwo rynku. Obejmuje ona również działania regulacyjne, w tym wdrażanie i stosowanie europejskich ram prawnych (DSA, DMA, AI Act), a także inicjatywy związane z przeciwdziałaniem dezinformacji i ochroną użytkowników.

#### **Ad 4) W jaki sposób rząd planuje zwiększyć finansowanie badań, infrastruktury i transferu technologii AI w sektorze publicznym i prywatnym?**

Rząd sukcesywnie zwiększa nakłady na finansowanie badań, infrastruktury i transferu technologii AI w sektorze publicznym i prywatnym.

Podjęmowane są liczne działania z zakresu rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce, w tym w zakresie budowy infrastruktury AI i udostępniania mocy obliczeniowej. Tworzenie AI wymaga bowiem solidnej i kompleksowej infrastruktury, która wspiera wszystkie etapy cyklu życia AI. Podstawą tej struktury są superkomputery, centra danych i połączenia o wysokiej przepustowości. Kluczowym kierunkiem rozwoju jest budowa Fabryk AI. Już teraz potwierdzona jest przez Komisję Europejską lokalizacja w Polsce dwóch fabryk: PIAST AI w Poznaniu i GAIA w Krakowie. Łączny koszt budowy i uruchomienia usług tych fabryk to 170 mln EUR, z czego 50% jest finansowane przez UE a 50% przez Polskę (środki budżetu państwa). Trwają działania operacyjne prowadzące do ich uruchomienia w 2027 r.

Fabryki sztucznej inteligencji łączą moc obliczeniową, dane i wysoko wykwalifikowanych specjalistów w celu wspierania innowacji, współpracy i eksperymentów wykorzystujących AI. To wyspecjalizowane superkomputery AI, które umożliwią trenowanie modeli sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia (GPAI), wymagających znacznej mocy obliczeniowej, ale też usługi ułatwiające dostęp do mocy obliczeniowej i wspierające budowanie kompetencji.

Fabryki powstają w ramach ogólnoeuropejskiego programu Fabryk AI koordynowanego przez EuroHPC JU i są skierowane są do przedsiębiorców, studentów, badaczy i przedstawicieli administracji publicznej na różnych poziomach zaawansowania AI, zapewniając stworzenie dynamicznego ekosystemu innowacji w dziedzinie AI, który sprzyja powstawaniu nowych firm technologicznych i startupów.

W ramach realizacji działań obejmujących rozwój sztucznej inteligencji w Polsce są i będą wykorzystywane także dostępne instrumenty ze środków Funduszy Europejskich z programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG).

Są to m.in. instrumenty:

- Fundusz Transformacji Cyfrowej i Przyjaznej dla Środowiska - działanie 1.2, budżet: 790 mln zł,
- Dig.IT Transformacja cyfrowa - działanie 2.21, budżet: 164,5 mln zł
- współfinansowanie działań EDIH - działanie 2.22, budżet: 202,3 mln zł, d. współfinansowanie działań TEF AI - działanie 2.23, budżet: 64,3 mln zł.

Ponadto wskazać należy, iż rozwój sztucznej inteligencji może być finansowany także w ramach konkursu Ścieżka SMART (którego budżet wynosi 13,8 mld zł) oraz 5 Priorytetu Wsparcie projektów realizujących cele inicjatywy Platformy na rzecz Technologii Strategicznych dla Europy (STEP), również finansowanego z programu FENG.

Programem mającym na celu finansowanie innowacji w Polsce jest też Innovate PL.

W kwestii finansowania nauki kluczowe jest stanowisko Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które za wariant pożądaną uważa zwiększanie finansowania badań, infrastruktury oraz transferu technologii w obszarze sztucznej inteligencji poprzez konsekwentne wzmacnianie istniejących instrumentów wsparcia nauki i szkolnictwa wyższego. Podejście to nie opiera się na tworzeniu jednego, wyspecjalizowanego programu dedykowanego wyłącznie AI, lecz na rozwijaniu komplementarnych mechanizmów obejmujących finansowanie badań, rozbudowę infrastruktury oraz wspieranie współpracy między nauką a gospodarką.

Kluczowym elementem tych działań jest rozwój zaawansowanej infrastruktury obliczeniowej, niezbędnej do prowadzenia badań nad sztuczną inteligencją. Polska uczestniczy w inicjatywach europejskich, takich jak EuroHPC Joint Undertaking, uzyskując dostęp do systemów LUMI, LUMI AI oraz LUMI-Q. Równolegle rozwijane są krajowe centra obliczeniowe, w tym fabryki sztucznej inteligencji – PIAST-AI przy Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym oraz GAIA-AI przy Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet AGH. Inwestycje te znacząco zwiększają potencjał badawczy polskich instytucji, umożliwiając realizację zaawansowanych projektów oraz rozwój i testowanie modeli sztucznej inteligencji na dużą skalę.

Istotnym kierunkiem działań Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego jest również wzmacnianie transferu technologii, rozumianego jako skuteczne przełożenie wyników badań naukowych na praktyczne zastosowania. W tym kontekście Ministerstwo koncentruje się przede wszystkim na tworzeniu warunków sprzyjających współpracy pomiędzy uczelniami, instytutami badawczymi oraz przedsiębiorstwami, m.in. poprzez odpowiednie ukierunkowanie programów finansowania oraz promowanie projektów realizowanych wspólnie przez sektor nauki i gospodarki.

Takie podejście umożliwi rozwój projektów, w których wyniki badań nad sztuczną inteligencją są od początku ukierunkowane na zastosowania praktyczne. W efekcie rozwiązania opracowywane w środowisku naukowym będą mogły być wdrażane zarówno w sektorze prywatnym, jak i w administracji publicznej. Rola Ministerstwa polega na wzmacnianiu mechanizmów, które ułatwią ich przepływ z nauki do gospodarki.

Uzupełnieniem tych działań jest aktywne wspieranie udziału polskich jednostek naukowych w programach europejskich, takich jak Horyzont Europa. Uczestnictwo w międzynarodowych konsorcjach badawczych pozwala nie tylko zwiększyć skalę finansowania, lecz także zapewnia dostęp do nowoczesnej infrastruktury, wiedzy oraz sieci współpracy na poziomie europejskim.

Jeśli chodzi o instrumenty wsparcia rozwoju i wdrażania AI w przedsiębiorstwach, to finansowanie rozwoju sztucznej inteligencji odbywa się przede wszystkim poprzez koordynację i wykorzystanie dostępnych środków krajowych i unijnych. Obejmuje to m.in.

programy takie jak FENG, KPO, Program Cyfrowa Europa, InvestAI, fundusze regionalne, instrumenty BGK oraz wsparcie NCBR. Istotne jest przy tym nie tylko zwiększanie skali finansowania, ale także uproszczenie dostępu do środków i większa przejrzystość systemu wsparcia dla przedsiębiorstw.

W obszarze transferu technologii rozwijane są mechanizmy wspierające wdrożenia AI, w tym sieć Europejskich Hubów Innowacji Cyfrowych (EDIH). Działania te uzupełniają usługi doradcze i możliwość testowania rozwiązań przed ich wdrożeniem. Równolegle wspierane są kluczowe obszary, takie jak Przemysł 4.0, chmura, analityka danych i cyberbezpieczeństwo, które stanowią podstawę skutecznego wykorzystania AI.

Jednym z projektowanych instrumentów jest planowany program „AI for Industry”, ukierunkowany na wsparcie przedsiębiorstw produkcyjnych w praktycznym wdrażaniu rozwiązań sztucznej inteligencji. Program został zaprojektowany jako mechanizm szkoleniowo-wdrożeniowy, który prowadzi przedsiębiorstwo od etapu budowania kompetencji, przez diagnozę gotowości organizacyjnej i danych, identyfikację oraz priorytetyzację przypadków użycia, aż po testowanie i wdrożenie wybranych rozwiązań AI w środowisku operacyjnym. Jego celem jest nie tylko podnoszenie wiedzy o AI, ale przede wszystkim przełamanie bariery przejścia od zainteresowania technologią do realnego wdrożenia w działalności przedsiębiorstwa.

Program jest skierowany do przedsiębiorstw produkcyjnych i zakłada udział wieloosobowych zespołów z jednej firmy, obejmujących kadrę zarządzającą, osoby odpowiedzialne za wdrażanie procesów i narzędzi AI oraz specjalistów technicznych. Taka konstrukcja ma umożliwić równoczesne wzmocnienie kompetencji decyzyjnych, procesowych i technicznych, a tym samym zwiększyć skuteczność wdrożeń. W ramach programu przedsiębiorstwa mają przejść przez uporządkowaną ścieżkę obejmującą szkolenia wprowadzające, diagnozę potrzeb, przygotowanie portfela przypadków użycia, opracowanie mapy drogowej wdrożenia, działania testowe oraz wdrożenie wybranego rozwiązania.

Kluczowym elementem programu jest wykorzystanie istniejących struktur wsparcia i infrastruktury, w szczególności EDIH, krajowych Fabryk AI oraz dostawców narzędzi AI.

Program zakłada, że EDIH będą realizowały działania szkoleniowe, doradcze i wdrożeniowe, Fabryki AI zapewnią zaplecze obliczeniowe i testowe do prototypowania oraz walidacji rozwiązań, a dostawcy technologii będą uczestniczyć w testach i wdrożeniach. Tym samym program tworzy praktyczny mechanizm transferu technologii do przedsiębiorstw, oparty na współpracy administracji, instytucji wsparcia i rynku technologicznego.

Dodatkowo realizowana jest ogólnopolska kampania edukacyjno-informacyjna, której celem jest zwiększenie świadomości przedsiębiorców i pracowników w zakresie korzyści z wdrażania technologii cyfrowych, w tym AI. Kampania jest realizowana w latach 2025–2027 i zakłada szerokie działania informacyjne, szkoleniowe i promocyjne w całym kraju.

Uzupełnieniem tych działań są konkretne instrumenty wsparcia realizowane przez różne instytucje publiczne i regionalne. Obejmują one m.in. programy szkoleniowe i doradcze dla MŚP w zakresie wykorzystania AI, finansowanie testowania i wdrażania rozwiązań, rozwój hubów innowacji oraz bezpośrednie wsparcie inwestycji w sprzęt i oprogramowanie.

W praktyce oznacza to, że przedsiębiorstwa mogą korzystać zarówno z doradztwa i budowania kompetencji, jak i z finansowania wdrożeń technologii AI, co ma przyspieszyć ich realną adopcję w gospodarce.

**Ad 5) Jakie mierzalne cele i harmonogram działań zostały przyjęte, aby do roku 2030 Polska realnie zwiększyła swój udział w europejskim i globalnym ekosystemie sztucznej inteligencji?**

Polska, dążąc do zwiększenia swojego udziału w globalnym i europejskim ekosystemie sztucznej inteligencji, przyjęła konkretne cele oraz harmonogram ich realizacji. Cele realizacji działań wskazanych w projekcie „Polityki rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce do 2030 roku” wraz z mierzalnymi wskaźnikami produktu i rezultatu zostały przedstawione w odpowiedzi na pytanie 1.

Realizacja zakładanych wskaźników przybliży Polskę do statusu jednego z liderów rozwoju i wdrażania sztucznej inteligencji w Europie, łącząc innowacyjność z odpowiedzialnością społeczną, a także będzie potwierdzeniem efektywności Polityki. Dzięki współpracy nauki, biznesu, administracji i obywateli kraj zyska silną pozycję w gospodarce cyfrowej, a AI będzie realnie poprawiać jakość życia, wspierać zrównoważony rozwój i wzmacniać potencjał społeczno-gospodarczy Polski. Realizacja wskaźników ujętych w Polityce AI przełoży się również na wyniki Polski w rankingach międzynarodowych, które pokazują zarówno potencjał rozwoju AI, jak i efektywność realizowanych w tym zakresie działań. Oczekiwanym potwierdzeniem realizacji zaplanowanej w Polityce AI wizji rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce będzie również znalezienie się Polski w 2030 r. w top 10-20 rankingów: Tortoise Global AI Index, Government AI Readiness Index oraz Stanford HAI Global AI Vibrancy Tool.

Co do harmonogramu działań, należy wskazać, że w terminie 3 miesięcy od daty przyjęcia Polityki AI Ministerstwo Cyfryzacji we współpracy z podmiotami odpowiedzialnymi za realizację działań prowadzonych i planowanych, wskazanych w Polityce, przygotowują harmonogram realizacji tych działań, tak, by możliwe było osiągnięcie zakładanych w Polityce AI celów.

**Ad 6) Czy i w jakim zakresie Polska współpracuje z partnerami międzynarodowymi i instytucjami UE, aby wykorzystać środki unijne i programy partnerskie na rozwój AI wspierający suwerenność technologiczną?**

Polska aktywnie uczestniczy w inicjatywach unijnych i międzynarodowych, aby wzmocnić swoją pozycję w obszarze sztucznej inteligencji (AI) oraz zwiększyć suwerenność technologiczną. Współpraca ta obejmuje zarówno wykorzystanie funduszy unijnych, jak i udział w programach partnerskich.

Polska korzysta m.in. z takich z programów finansowych UE, jak:

- Program ramowy Horyzont Europa – wspiera badania i innowacje w dziedzinie AI, w tym projekty związane z etyką, transparentnością i zastosowaniami przemysłowymi;
- Fundusze spójności i regionalne – finansują rozwój infrastruktury cyfrowej, centra badawcze oraz szkolenia w zakresie AI;
- Inicjatywa „Cyfrowa Europa” – skupia się na wdrażaniu technologii cyfrowych, w tym AI, w sektorach publicznym i prywatnym.

Dzięki międzynarodowym partnerstwom polskie firmy i naukowcy mogą szybciej wdrażać innowacje, korzystać z nowoczesnych technologii i większych zbiorów danych.

Obok tworzenia dobrych warunków dla innowatorów, rolą instytucji publicznych jest aktywne reprezentowanie polskiego podejścia do AI na forach międzynarodowych takich, jak Global Partnership on AI przy OECD czy dedykowanych AI instytucjom Unii Europejskiej, Rady Europy czy Organizacji Narodów Zjednoczonych. Intensyfikacja prac legislacyjnych i strategicznych w Unii Europejskiej stwarza pilną potrzebę aktywnego uczestnictwa w kształtowaniu ram regulacyjnych, standardów technicznych oraz polityk publicznych w tym obszarze.

Polska już dziś uczestniczy w inicjatywach unijnych związanych z budowaniem bezpiecznych i zaufanych rozwiązań AI w Unii Europejskiej, tym samym wspierając odporność i konkurencyjność UE.

Polska jest członkiem Sojuszu na rzecz Technologii Językowych Konsorcjum na rzecz Europejskiej Infrastruktury Cyfrowej (ALT-EDIC). Głównym celem tego projektu jest zachowanie różnorodności językowej i kulturowej w Europie oraz promowanie doskonałości technologicznej i przywództwa. ALT-EDIC ma na celu rozwiązanie problemu niedoboru europejskich danych językowych dostępnych do celów szkolenia rozwiązań w zakresie sztucznej inteligencji. Rozwój wspólnej europejskiej infrastruktury w zakresie technologii językowych spowoduje utworzenie „dużych modeli językowych” europejskich języków regionalnych i urzędowych, a następnie ich wykorzystanie do pobudzenia rozwoju zaawansowanych modeli sztucznej inteligencji zdolnych do zrozumienia i generowania języka podobnego do ludzkiego. ALT-EDIC będzie promować konkurencyjność cyfrową, zachować różnorodność językową i promować bogactwo kulturowe w Europie.

Polska uczestniczy także w Konsorcjum LUMI (Large Unified Modern Infrastructure), które buduje przed-eksaskalowy superkomputer, znajdujący się w momencie uruchomienia w światowej czołówce najszybszych komputerów. Polskie działania w LUMI koordynuje ACK Cyfronet AGH, a w skład kierowanego przez Finlandię konsorcjum, oprócz Polski, wchodzi również: Belgia, Czechy, Dania, Estonia, Holandia, Islandia, Norwegia, Szwecja i Szwajcaria. Superkomputer LUMI (Large Unified Modern Infrastructure) został zainstalowany w centrum danych CSC w Kajaani w Finlandii. Udostępnia europejskiej nauce i gospodarce 380 PFlops rzeczywistej mocy obliczeniowej, oraz 117 PB zasobów dyskowych, specjalizowane partycje i pakiety oprogramowania naukowego. Dzięki wykonywaniu większej liczby obliczeń w krótszym czasie i przetwarzaniu modeli bardziej precyzyjnych niż kiedykolwiek wcześniej, europejscy naukowcy będą mogli prowadzić badania w obszarach do tej pory dla nich niedostępnych.

Ministerstwo Cyfryzacji koordynuje również prace podgrup AI Board. AI Board jest organem powołanym na mocy rozporządzenia AI Act, wspierającym Komisję Europejską oraz państwa członkowskie w zapewnieniu spójnego wdrażania przepisów dotyczących sztucznej inteligencji w UE. W ramach prac AI Board działa 11 podgrup eksperckich, które zajmują się bardziej szczegółowymi zagadnieniami regulacyjnymi i wdrożeniowymi. W pracach podgrup biorą udział eksperci z właściwych ministerstw lub urzędów centralnych.

W kontekście współpracy polskiego Rządu z partnerami międzynarodowymi i instytucjami UE, warto podkreślić rolę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w rozwoju sztucznej inteligencji, która polega przede wszystkim na tworzeniu warunków do prowadzenia badań oraz współpracy międzynarodowej. Ministerstwo wspiera uczelnie, instytuty badawcze i inne podmioty działające w ramach obszaru szkolnictwa wyższego i nauki, aby mogły uczestniczyć w projektach realizowanych wspólnie z partnerami z innych krajów, zwłaszcza w ramach Unii Europejskiej.

Najważniejszym obszarem tej współpracy jest udział Polski w programach badawczych Unii Europejskiej, przede wszystkim w programie Horyzont Europa. Dzięki nim wspomniane powyżej podmioty mogą brać udział w międzynarodowych konsorcjach zajmujących się sztuczną inteligencją. Realizowane przez konsorcja projekty łączą uczelnie, firmy i instytuty badawcze z różnych państw, co oznacza zwiększenie dostępu zarówno do finansowania, jak i do wiedzy oraz doświadczenia partnerów zagranicznych. W efekcie polscy naukowcy uczestniczą w rozwoju AI na poziomie europejskim.

Istotne znaczenie ma również dostęp do zaawansowanej infrastruktury badawczej. Polska uczestniczy w inicjatywie EuroHPC Joint Undertaking, której celem jest rozwój europejskich superkomputerów. Taki dostęp ma spore znaczenie dla badań nad sztuczną

inteligencją, ponieważ nowoczesne modele wymagają bardzo dużej mocy obliczeniowej. Dzięki współpracy na poziomie europejskim polscy badacze mogą korzystać z zasobów superkomputerowych bez konieczności tworzenia takiej infrastruktury wyłącznie ze środków krajowych.

Kolejnym elementem przyczyniającym się do rozwoju obszaru AI jest współpraca w zakresie danych naukowych. Polska uczestniczy w inicjatywie European Open Science Cloud (EOSC), która umożliwia udostępnianie i wspólne wykorzystywanie danych badawczych.

W kontekście sztucznej inteligencji ma to szczególne znaczenie, ponieważ rozwój modeli AI w dużej mierze zależy od dostępu do odpowiednich zbiorów danych.

Ministerstwo wspiera również udział badaczy w projektach międzynarodowych czy programach wymiany. Dzięki temu naukowcy zdobywają doświadczenie we współpracy z zagranicznymi partnerami, a polskie uczelnie umacniają swoją pozycję nie tylko w europejskim środowisku naukowym.

Działalność Ministerstwa polega głównie na włączaniu polskiej nauki w europejski system badań nad sztuczną inteligencją, tj. poprzez udział w programach unijnych, wspieranie rozwoju współpracy międzynarodowej oraz zapewnienie dostępu do infrastruktury badawczej. Polska nie tylko korzysta z rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji lecz również uczestniczy w ich tworzeniu poprzez udział polskich naukowców w międzynarodowych projektach badawczych.

Warto również wskazać, że w latach 2022-2026 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego realizuje, wraz z partnerami z Estonii (Ministry of Economic Affairs and Communications of Estonia) oraz Finlandii (The Baltic Institute of Finland), projekt unijny PACINNO-3 (pełna nazwa projektu: Coordination and support for EUSBSR Policy Area Innovation) w ramach programu Interreg Region Morza Bałtyckiego, polegający na wsparciu i koordynacji rozwoju Obszaru Tematycznego Innowacje w obrębie Strategii UE dla Regionu Morza Bałtyckiego.

W ramach projektu w październiku 2025 r. MNiSW współorganizowało podczas Dorocznego Forum Strategii UE dla Regionu Morza Bałtyckiego w Sopocie panel dyskusyjny PA Innovation pn. The Baltic Sea Region AI Challenge: Co-Creating Future-Ready Businesses, Communities and Innovation Ecosystems. Panel przygotowano w ścisłej współpracy z Finlandią i Estonią, jak również z polskim Ministerstwem Rozwoju i Technologii.

Ponadto należy zauważyć, że w ramach trwającej obecnie aktualizacji Planu Działania Strategii PA Innovation jeszcze wyraźniej podkreśla rolę współpracy makroregionalnej zakresie rozwoju sztucznej inteligencji w Regionie Morza Bałtyckiego. Zagadnienie to będzie jednym z priorytetów tematycznych PA Innovation w najbliższych latach. PA Innovation planuje obecnie kolejne wydarzenia i inicjatywy w tym zakresie, w tym panel dyskusyjny z udziałem polskich ekspertów na kolejnym, tegorocznym Forum Strategii w Tallinie (maj 2026 r.) pn. "Sovereign intelligence: strengthening Baltic resilience through AI local value".

Z wyrazami szacunku  
Dariusz Standerski  
Sekretarz Stanu  
/dokument podpisany elektronicznie/

**Do wiadomości:**

Kancelaria Prezesa Rady Ministrów - Departament Spraw Parlamentarnych