



Bruksela, dnia 15.7.2025 r.
COM(2025) 414 final

2025/0229 (NLE)

Wniosek

ROZPORZĄDZENIE RADY

**w sprawie zmiany rozporządzenia Rady (UE) 2021/1173 z dnia 13 lipca 2021 r.
w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń
Wielkiej Skali i uchylającego rozporządzenie (UE) 2018/1488**

UZASADNIENIE

1. KONTEKST WNIOSKU

• Przyczyny i cele wniosku

Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173¹, uchylające rozporządzenie Rady (UE) 2018/1488², ustanawia Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, a także określa jego misję i cele. Misją Wspólnego Przedsięwzięcia jest opracowanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii przodującego w skali światowej, sfederowanego, bezpiecznego i hiperpołączonego ekosystemu infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych; wspieranie rozwoju i absorpcji zorientowanych na popyt i potrzeby użytkowników innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń superkomputerowych w oparciu o łańcuch dostaw zapewniający dostępność komponentów, technologii i wiedzy, ograniczający ryzyko zakłóceń oraz zapewniający rozwijanie szerokiej gamy zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów; a także szersze wykorzystywanie tej infrastruktury obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, tak by stosowała ją duża liczba użytkowników z sektora publicznego i prywatnego, oraz wspieranie dwojakiej transformacji i rozwoju kluczowych umiejętności na potrzeby europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.

Od 2021 r., kiedy przyjęto rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173, w dziedzinie sztucznej inteligencji (AI) odnotowano ogromny postęp techniczny i stała się ona kluczową strategiczną i wysoce konkurencyjną dziedziną na całym świecie. W szczególności duże modele AI ogólnego przeznaczenia stały się istotnymi czynnikami napędzającymi konkurencyjność gospodarczą i innowacje. Odgrywają one obecnie kluczową rolę w zwiększaniu wydajności w wielu sektorach i w przekształcaniu całych łańcuchów wartości, wyznaczając drogę do generowania wartości ekonomicznej w przyszłości. Kolejna generacja pionierskich modeli AI ma zapewnić o wiele więcej możliwości, zbliżając się do koncepcji ogólnej sztucznej inteligencji (AGI), zdolnej do rozwiązywania bardzo złożonych i różnorodnych zadań na poziomie dorównującym ludzkim umiejętnościom. Regiony zdolne do opracowywania i wdrażania tych modeli AI na dużą skalę będą liderami w dziedzinie globalnych innowacji i przyciągną wybitne talenty. Jednocześnie sektory wiodące w nauce i przemyśle, takie jak biotechnologia, klimat, sztuczna inteligencja w przemyśle motoryzacyjnym, sektor lotniczy i kosmiczny, potrzebują znacznych zasobów obliczeniowych, aby dokonywać istotnych odkryć naukowych i innowacji przemysłowych opartych na sztucznej inteligencji.

Po przyjęciu w lutym 2024 r. pakietu na rzecz innowacji w dziedzinie AI³ w czerwcu 2024 r. zmieniono rozporządzenie (UE) 2021/1173, tworząc nowy filar działalności Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC umożliwiającą mu nabywanie, modernizację i eksploatację fabryk AI.

Najbardziej zaawansowana z tych fabryk AI w Europie zostanie wyposażona

¹ Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173 z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali i uchylające rozporządzenie (UE) 2018/1488 (Dz.U. L 256 z 19.7.2021, s. 3).

² Rozporządzenie Rady (UE) 2018/1488 z dnia 28 września 2018 r. w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali (Dz.U. L 252 z 8.10.2018, s. 1).

³ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/news/commission-launches-ai-innovation-package-support-artificial-intelligence-startups-and-smes>

w superkomputery zawierające do 25 000 zaawansowanych procesorów AI, co pozwoli jedynie na opracowywanie modeli AI średniej klasy. Konieczne są zatem znaczne inwestycje, aby zwiększyć potencjał obliczeniowy Europy i osiągnąć kolejny poziom.

W dniu 9 kwietnia 2025 r. Komisja przedstawiła Plan działania na rzecz kontynentu sztucznej inteligencji⁴⁵, aby Europa zdobyła pozycję światowego lidera w dziedzinie sztucznej inteligencji. Głównym filarem tej strategii jest wzmocnienie ogólnoeuropejskiej infrastruktury do trenowania zaawansowanych modeli sztucznej inteligencji, co pozwoli przenieść koncepcję fabryk AI z 2024 r. na wyższy poziom.

Oczekuje się, że opracowanie pionierskich modeli AI nowej generacji będzie wymagało wielkoskalowych ośrodków obejmujących co najmniej trzykrotnie, a nawet czterokrotnie większą liczbę najbardziej zaawansowanych procesorów AI dostępnych w najpotężniejszych fabrykach AI, przy jednoczesnym uwzględnieniu zapotrzebowania na moc, a także zużycia energii, efektywnego gospodarowania wodą i zastosowania obiegu zamkniętego. Będą one w stanie opracowywać, trenować i wdrażać bardzo duże modele i zastosowania AI na niespotykaną dotąd skalę (np. modele AI o setkach bilionów parametrów).

Gigafabryki AI zapewnią światowej klasy infrastrukturę do obliczeń AI dla europejskich naukowców, przedsiębiorców, sektora publicznego i przemysłu. Wzmocnią przemysł europejski, umożliwią opracowywanie całkowicie nowych rozwiązań dotyczących AI oraz zapewnią konkurencyjność i suwerenność UE jako kontynentu sztucznej inteligencji zgodnie z Kompasem konkurencyjności⁶. Interes publiczny we współinwestowaniu z podmiotami z branży w gigafabryki AI wynika z potrzeby rozbudowy i wzmocnienia europejskiej infrastruktury obliczeniowej AI, aby w Europie mogły być tworzone, wdrażane i wykorzystywane modele sztucznej inteligencji nowej generacji oraz jej zastosowania w obszarach nauki, sektora publicznego i przemysłu. Podobnie jak fabryki AI gigafabryki AI będą dostępne dla naukowców, zainteresowanych stron z sektora publicznego, przedsiębiorstw typu *start-up* i przemysłu we wszystkich państwach członkowskich, na określonych warunkach.

Istniejące mechanizmy przewidziane w rozporządzeniu 2021/1173 nie są obecnie w pełni przygotowane do wspierania tworzenia gigafabryk AI. Konieczna jest zatem ukierunkowana zmiana, aby zapewnić Wspólnemu Przedsięwzięciu EuroHPC niezbędną podstawę prawną umożliwiającą wypełnienie zobowiązań dotyczących tworzenia gigafabryk AI w Europie. Zmiana ta dodatkowo upoważni Wspólne Przedsięwzięcie do prowadzenia działań na rzecz wdrożenia gigafabryk AI, przy jednoczesnym uwzględnieniu ich specyfiki.

Zmiana stanowi również okazję do wprowadzenia przepisów strategicznych dotyczących technologii kwantowych, zgodnie z europejską strategią kwantową. Technologie kwantowe, obejmujące obliczenia kwantowe, komunikację kwantową, wykrywanie kwantowe i metrologię kwantową, stają się dziedziną strategiczną dla Unii, która może przekształcić kluczowe gałęzie przemysłu i zastosowania społeczne oraz wywrzeć znaczący wpływ na konkurencyjność przemysłową i suwerenność technologiczną Unii. Unia dokonała znacznych inwestycji w tej dziedzinie. Obecnie istnieje potrzeba dalszej koordynacji

⁴ Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów, Plan działania na rzecz kontynentu sztucznej inteligencji, COM(2025) 165 final.

⁵ [Rozporządzenie Rady \(UE\) 2024/1732](#).

⁶ https://commission.europa.eu/topics/eu-competitiveness/competitiveness-compass_pl

i wdrażania ogólnoeuropejskiego programu badań, innowacji i uprzemysłowienia w dziedzinie kwantowej, który pozwoli wykorzystać istniejące mocne strony i dostosować wszystkie działania do wspólnych priorytetów. Dla Europy coraz ważniejsze staje się przełożenie jej doskonałości naukowej i potencjału innowacyjnego na rzeczywiste możliwości rynkowe, a tym samym przyczynienie się do osiągnięcia celów Kompas konkurencyjności.

Niniejsza zmiana wzmacnia obecny mandat Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC w zakresie technologii kwantowych w celu:

- wspierania rozwoju w pełni europejskiego ekosystemu kwantowego, obejmującego badania naukowe, innowacje, wdrażanie infrastruktury, umiejętności i zdolności przemysłowe;
 - zapewnienia synergii między infrastrukturami kwantowymi i klasycznymi infrastrukturami HPC, w szczególności w odniesieniu do systemów hybrydowych, symulacji i platform wspólnego rozwoju;
 - promowania suwerenności technologicznej Europy poprzez wzmocnienie zdolności w zakresie komponentów wspierających technologie kwantowe i zmniejszenie zależności w obszarach krytycznych.
- **Spójność z przepisami obowiązującymi w tej dziedzinie polityki**

Celem niniejszego wniosku jest rozszerzenie zakresu rozporządzenia Rady 2024/1732, aby umożliwić Unii reagowanie na rozwój nowych technologii i strategiczne imperatywy, a mianowicie znaczne zwiększenie skali zdolności obliczeniowych zoptymalizowanych pod względem AI w Europie, a także dostosowanie państw członkowskich do wspólnych priorytetów w zakresie technologii kwantowych poprzez zniwelowanie istniejącej fragmentacji programów kwantowych w państwach Unii.

- **Spójność z innymi politykami Unii**

Niniejszy wniosek jest w pełni zgodny z innymi politykami Unii, zwłaszcza z politykami uchwalonymi w ramach priorytetu Komisji „dobrze prosperująca i konkurencyjna Europa”.

2. PODSTAWA PRAWNA, POMOCNICZOŚĆ I PROPORCJONALNOŚĆ

- **Podstawa prawna**

Podstawę prawną Wspólnego Przedsięwzięcia stanowi art. 187 oraz art. 188 akapit pierwszy Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

- **Pomocniczość (w przypadku kompetencji niewyłącznych)**

Zasada pomocniczości ma zastosowanie, o ile wniosek nie wchodzi w zakres wyłącznych kompetencji Unii.

Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173 jest zgodne z zasadą pomocniczości, ponieważ jego cele, a mianowicie wzmocnienie zdolności w zakresie badań naukowych i innowacji, nabywanie superkomputerów i komputerów kwantowych oraz dostęp do infrastruktury obliczeń wielkiej skali, obliczeń kwantowych i infrastruktury danych w całej Unii za pośrednictwem Wspólnego Przedsięwzięcia, nie mogą zostać osiągnięte w sposób wystarczający przez państwa członkowskie, natomiast ze względu na konieczność zapobieżenia zbędnemu powielaniu działań, zachowania masy krytycznej i zapewnienia

optymalnego wykorzystania finansowania publicznego możliwe jest lepsze ich osiągnięcie na poziomie Unii.

Aby realizować ambicje w zakresie osiągnięcia wiodącej pozycji w przemyśle i Plan działania na rzecz kontynentu sztucznej inteligencji, rozporządzenie ustanawiające Wspólne Przedsięwzięcie wymaga ukierunkowanej zmiany, która umożliwi Wspólnemu Przedsięwzięciu EuroHPC uwzględnienie specyfiki gigafabryk AI i wdrożenie strategii kwantowej UE.

Ze względu na charakter technologii kwantowych i sztucznej inteligencji oraz skalę inwestycji niezbędnych do rozwoju gigafabryk AI i technologii kwantowych, utrzymanie przewagi Europy w tych krytycznych obszarach jest możliwe wyłącznie poprzez wspólne działania na poziomie Unii.

- **Proporcjonalność**

Proponowana zmiana jest zgodna z zasadą proporcjonalności określoną w art. 5 ust. 4 Traktatu o Unii Europejskiej.

- **Wybór instrumentu**

Stworzenie i funkcjonowanie Wspólnego Przedsięwzięcia, w którym uczestniczy Unia, wymaga rozporządzenia Rady, do którego obecnie proponuje się zmiany.

3. WYNIKI OCEN EX POST, KONSULTACJI Z ZAINTERESOWANYMI STRONAMI I OCEN SKUTKÓW

- **Oceny ex post/oceny adekwatności obowiązującego prawodawstwa**

Jest to zmiana obowiązującego rozporządzenia. Proponowana ukierunkowana zmiana rozporządzenia Rady (UE) 2021/1173 jest jedynym sposobem wypełnienia zobowiązania politycznego ogłoszonego przez przewodniczącą Ursulę von der Leyen na szczycie w sprawie sztucznej inteligencji w lutym 2025 r. dotyczącego utworzenia gigafabryk AI, a także wdrożenia unijnej strategii kwantowej. Nie przeprowadzono oceny *ex post* ani oceny skutków.

- **Konsultacje z zainteresowanymi stronami**

Przeprowadzono szeroko zakrojone konsultacje z zainteresowanymi stronami w celu wprowadzenia zmian dotyczących gigafabryk AI, które obejmowały:

- debatę z państwami uczestniczącymi w EuroHPC w Radzie Zarządzającej EuroHPC,
- zorganizowane dyskusje z kluczowymi podmiotami publicznymi i prywatnymi istotnymi dla inicjatywy, w tym z przedstawicielami rządów, przedsiębiorstwami unijnymi i międzynarodowymi oraz prywatnymi i publicznymi instytucjami finansującymi, takimi jak Grupa Europejskiego Banku Inwestycyjnego,
- zaproszenie do wyrażenia zainteresowania otwarte od 9 kwietnia do 20 czerwca 2025 r. W ramach tego zaproszenia zachęcano do zgłaszania pomysłów z całej Europy, co miało pomóc w identyfikacji potencjalnych konsorcjów i zebraniu informacji niezbędnych do udoskonalenia ram rozwoju gigafabryk AI.

Ze względu na bardzo ukierunkowany charakter zmian w rozporządzeniu, które już zobowiązuje Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC do działania w dziedzinie sztucznej inteligencji i technologii kwantowych, nie ma potrzeby przeprowadzania oceny skutków.

W przypadku technologii kwantowych zmiana uwzględni informacje zgromadzone w drodze publicznego zaproszenia do zgłaszania uwag przeprowadzonego w ramach przygotowywania europejskiej strategii w zakresie technologii kwantowych.

W ramach tych konsultacji, zainicjowanych przez Komisję Europejską, zebrano uwagi od szerokiego spektrum zainteresowanych stron, w tym organizacji badawczych, przedstawicieli przemysłu, organów krajowych i społeczeństwa obywatelskiego, oraz podkreślono znaczenie skoordynowanych działań Unii we wspieraniu rozwoju kompleksowego ekosystemu kwantowego. Do kluczowych zidentyfikowanych priorytetów należą: długoterminowe inwestycje w badania naukowe, rozwój infrastruktury, umiejętności i kształcenie, wdrażanie w przemyśle oraz współpraca międzynarodowa.

Dodatkowe uwagi otrzymano również za pośrednictwem następujących dwóch kanałów:

- debata z udziałem przedstawicieli koordynacyjnej grupy ekspertów ds. technologii kwantowych⁷, w której uczestniczą wszystkie państwa członkowskie;
- intensywne kontakty z eksperckimi grupami roboczymi ze wszystkich państw członkowskich, które utworzono przy koordynacji ze strony koordynacyjnej grupy ds. technologii kwantowych. Eksperckie grupy robocze wydały sprawozdanie⁸ przedstawiające zestaw wspólnych priorytetów strategicznych i zaleceń dotyczących rozwoju technologii kwantowych w Europie.

Wkład ten pomógł uwzględnić technologie kwantowe w niniejszej zmianie, zapewniając spójność z oczekiwaniami zainteresowanych stron oraz z szerszym kierunkiem strategicznym Unii w zakresie technologii cyfrowych.

4. WPLYW NA BUDŻET

Dodatkowe środki z programu „Horyzont Europa”, instrumentu „Łącząc Europę” i programu „Cyfrowa Europa” zostaną przekazane Wspólnemu Przedsięwzięciu EuroHPC w celu wdrożenia gigafabryk AI i unijnej strategii kwantowej.

5. ELEMENTY FAKULTATYWNE

• Szczegółowe objaśnienia poszczególnych przepisów wniosku

Zmiana rozporządzenia zwiększa jego zakres, aby rozszerzyć cel Wspólnego Przedsięwzięcia dotyczący rozwoju i eksploatacji gigafabryk AI w Europie, które zostaną sfederowane z fabrykami AI.

Cel ten odnosi się do szczególnych względów i wymogów związanych z tworzeniem takich ultraskalowych obiektów infrastruktury danych i obliczeń AI niezbędnych do trenowania i wdrażania bardzo dużych modeli i zastosowań AI w Unii. Należy wyjaśnić, że zmiany wprowadzają włączenie gigafabryk AI w zakres rozporządzenia.

Zmiana ta jest odpowiedzią na istotne postępy technologiczne w dziedzinie sztucznej inteligencji, które miały miejsce od czasu wejścia w życie pierwotnego rozporządzenia w 2021 r. i od czasu poprzedniej zmiany w 2024 r.

⁷ <https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/expert-groups/consult?lang=pl&groupID=3629>

⁸ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/library/shaping-european-strategy-quantum-technology-main-orientations-and-recommendations>

Zmiany te znajdują odzwierciedlenie w zmienionych artykułach rozporządzenia. W art. 2 pkt 3d zawarto definicję gigafabryki AI.

W art. 3 ust. 2 lit. h) przedstawiono nowy cel, jakim jest wspieranie tworzenia gigafabryk AI, aby wspierać dalszy rozwój wysoce konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu sztucznej inteligencji w Unii.

W art. 4 ust. 1 lit. i) określono nowy filar działalności Wspólnego Przedsięwzięcia dotyczący gigafabryk AI.

W art. 5 wprowadza się zmiany w celu odzwierciedlenia zwiększenia i wykorzystania wkładu finansowego Unii.

Wprowadza się art. 12b w celu uregulowania lokalizacji gigafabryk AI, warunków kwalifikowalności konsorcjów publiczno-prywatnych zamierzających przyjąć gigafabryki AI, przepisów dotyczących udziału i warunków finansowania Unii i państw uczestniczących w EuroHPC przyczyniającego się do tworzenia gigafabryk AI, kryteriów oceny wyboru gigafabryk AI, kryteriów dotyczących czasu publicznego dostępu itp.

W art. 16 ust. 1 wprowadza się zmiany w celu umożliwienia wykorzystywania superkomputerów EuroHPC do zastosowań cywilnych i bezpieczeństwa.

Zmiana uwzględni również realizację europejskiej strategii kwantowej przez Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC.

Dodaje się nową definicję (art. 2 pkt 19a) wprowadzającą pojęcie „krajowego centrum kompetencji kwantowych”, rozumianego jako podmiot prawny lub konsorcjum mające siedzibę w państwie uczestniczącym, oferujące dostęp do technologii, narzędzi i usług kwantowych oraz infrastruktury kwantowej. Centra te mają na celu wspieranie użytkowników z sektora przemysłu, środowiska akademickiego i administracji publicznej oraz promowanie rozwoju umiejętności, szkoleń, tworzenia sieci kontaktów i działań informacyjnych związanych z technologiami kwantowymi.

W art. 3 ust. 1 wprowadza się zmiany w celu przedstawienia zaktualizowanej misji Wspólnego Przedsięwzięcia polegającej na wspieraniu rozwoju i wykorzystania ukierunkowanych na popyt i zorientowanych na użytkownika innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń superkomputerowych i kwantowych. W art. 3 ust. 2 lit. fa) przedstawiono nowy cel Wspólnego Przedsięwzięcia, jakim jest wspieranie najnowocześniejszych badań naukowych i stosowanych oraz innowacji w zakresie technologii kwantowych.

W ramach zmiany dodano również do art. 4 ust. 1 nową lit. j), w której ustanawia się filar technologii kwantowych dotyczący całego europejskiego ekosystemu kwantowego, w tym obliczeń kwantowych, symulacji kwantowej, komunikacji kwantowej, wykrywania kwantowego i metrologii kwantowej.

Zakres działań obejmuje:

- badania naukowe i innowacje technologiczne w dziedzinach kwantowych;
- uprzemysłowienie i zwiększenie skali technologii kwantowych, w tym wsparcie dla przedsiębiorstw typu *start-up* i innowacje radykalne;
- rozwój sieci krajowych centrów kompetencji kwantowych, absorpcję zastosowań kwantowych w sektorach strategicznych oraz normalizację;
- rozwój umiejętności i mobilność, wspieranie silnej i inkluzywnej siły roboczej w sektorze kwantowym;

- współpracę międzynarodową dostosowaną do polityki zewnętrznej Unii.

Aby pomóc Wspólnemu Przedsięwzięciu EuroHPC we wdrażaniu strategii kwantowej, w art. 4 załącznika wprowadzono pojęcie Grupy Doradczej ds. Strategii Kwantowej, a w art. 14b tego samego załącznika szczegółowo opisano zadania, których realizacji oczekuje się od tej grupy.

2025/0229 (NLE)

Wniosek

ROZPORZĄDZENIE RADY

**w sprawie zmiany rozporządzenia Rady (UE) 2021/1173 z dnia 13 lipca 2021 r.
w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń
Wielkiej Skali i uchylającego rozporządzenie (UE) 2018/1488**

RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, w szczególności jego art. 187 i art. 188 akapit pierwszy,

uwzględniając wniosek Komisji Europejskiej,

uwzględniając opinię Parlamentu Europejskiego⁹,

uwzględniając opinię Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego¹⁰,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1689 w sprawie ustanowienia zharmonizowanych przepisów dotyczących sztucznej inteligencji („akt w sprawie sztucznej inteligencji”) ma na celu poprawę funkcjonowania rynku wewnętrznego poprzez ustanowienie jednolitych ram prawnych, w szczególności dotyczących rozwoju, wprowadzania do obrotu i wykorzystywania sztucznej inteligencji zgodnie z wartościami Unii.
- (2) Od 2021 r., kiedy przyjęto rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173, w dziedzinie sztucznej inteligencji (AI) odnotowano ogromny postęp techniczny i stała się ona wysoce strategiczną i sporną dziedziną na całym świecie. Unia Europejska odgrywa wiodącą rolę we wspieraniu odpowiedzialnych innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji poprzez ukierunkowywanie innowacji, ustanawianie zabezpieczeń i rozwój globalnego zarządzania.
- (3) Duże modele sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia stały się istotnymi czynnikami napędzającymi konkurencyjność gospodarczą i innowacje. Odgrywają one obecnie kluczową rolę w zwiększaniu wydajności w wielu sektorach i w przekształcaniu całych łańcuchów wartości, wyznaczając drogę do generowania wartości ekonomicznej w przyszłości. Kolejna generacja pionierskich modeli AI ma zapewnić o wiele więcej możliwości, zbliżając się do koncepcji ogólnej sztucznej

⁹ Dz.U. C z , s. .

¹⁰ Dz.U. C [...] z [...], s. [...].

inteligencji (AGI), zdolnej do rozwiązywania bardzo złożonych i różnorodnych zadań na poziomie dorównującym ludzkim umiejętnościom. Regiony zdolne do opracowywania i wdrażania tych modeli AI na dużą skalę będą liderami w dziedzinie globalnych innowacji i przyciągną wybitne talenty. Jednocześnie sektory wiodące w nauce i przemyśle, takie jak biotechnologia, klimat, przemysł motoryzacyjny, sektor obronności, sektor lotniczy i kosmiczny, potrzebują znacznych zasobów obliczeniowych, aby dokonywać istotnych odkryć naukowych i innowacji przemysłowych opartych na sztucznej inteligencji. Synergie między tymi działaniami a działaniami podejmowanymi w ramach innych programów unijnych, takich jak Unijny program kosmiczny, zostaną wykorzystane przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń w celu ochrony strategicznych interesów Unii i jej państw członkowskich.

- (4) Najbardziej zaawansowane fabryki AI w Europie zostaną wyposażone w superkomputery zawierające do 25 000 zaawansowanych procesorów AI, co pozwoli jedynie na opracowywanie modeli AI średniej klasy. Konieczne są zatem znaczne inwestycje, aby zwiększyć potencjał obliczeniowy Europy i osiągnąć kolejny poziom.
- (5) W dniu 9 kwietnia 2025 r. Komisja przedstawiła Plan działania na rzecz kontynentu sztucznej inteligencji¹¹, aby Unia zdobyła pozycję światowego lidera w dziedzinie sztucznej inteligencji. Głównym filarem tej strategii jest wzmocnienie ogólcuropejskiej infrastruktury do trenowania zaawansowanych modeli sztucznej inteligencji, co pozwoli przenieść koncepcję fabryk AI z 2024 r. na wyższy poziom.
- (6) Oczekuje się, że opracowanie pionierskich modeli AI nowej generacji będzie wymagało wielkoskalowych ośrodków obejmujących co najmniej trzykrotnie, a nawet czterokrotnie większą liczbę najbardziej zaawansowanych procesorów AI dostępnych w najpotężniejszych fabrykach AI, przy jednoczesnym uwzględnieniu zapotrzebowania na moc, a także zużycia energii, efektywnego gospodarowania wodą i zastosowania obiegu zamkniętego. Istniejące mechanizmy przewidziane w rozporządzeniu 2021/1173 nie są obecnie odpowiednie do wspierania tworzenia i funkcjonowania gigafabryk AI. Konieczna jest zatem ukierunkowana zmiana, aby zapewnić Wspólnemu Przedsięwzięciu w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali („Wspólne Przedsięwzięcie”) podstawę prawną niezbędną do wypełnienia zobowiązań dotyczących tworzenia i eksploatacji gigafabryk AI w Europie.
- (7) Wzmocnienie bazy naukowej i technologicznej Unii ma coraz większe znaczenie dla jej długoterminowej konkurencyjności i autonomii strategicznej. Sztuczna inteligencja może bowiem przyspieszyć odkrycia naukowe i zwiększyć zdolności badawcze we wszystkich dziedzinach. Konieczne jest zatem, aby prywatni i publiczni użytkownicy sztucznej inteligencji, w szczególności MŚP i przedsiębiorstwa *scale-up*, korzystali w Unii ze światowej klasy infrastruktur obliczeń superkomputerowych w celu utrzymania i wzmocnienia wiodącej pozycji Europy w dziedzinie badań naukowych i innowacji.
- (8) W przedstawionym przez Komisję Europejską Kompasie konkurencyjności, przyjętym 29 stycznia 2025 r., określono technologie strategiczne, w tym technologie kwantowe i obliczenia wielkiej skali, jako podstawowe filary mające zapewnić Europie suwerenność technologiczną, odporność gospodarczą i wiodącą pozycję na świecie.

¹¹ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/news/commission-sets-course-europes-ai-leadership-ambitious-ai-continent-action-plan>

W kompasie podkreślono potrzebę skoordynowanych inwestycji i rozwoju ekosystemów w zakresie badań naukowych, infrastruktury, przemysłu i umiejętności w celu wzmocnienia konkurencyjności Unii w tych dziedzinach.

- (9) Uzupełnieniem tego jest europejska strategia kwantowa, która została przyjęta w lipcu 2025 r. i która wyznacza kompleksowe ramy mające na celu przyspieszenie badań nad technologiami kwantowymi, innowacji, industrializacji i wdrażania technologii kwantowych i infrastruktury kwantowej. Jej celem jest zbudowanie zrównoważonego i konkurencyjnego ekosystemu kwantowego, obejmującego obliczenia, komunikację, wykrywanie i metrologię, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju umiejętności, a także współpracy międzynarodowej.
- (10) Ze względu na znaczenie tej inicjatywy dla polityki należy zwiększyć kwoty pierwotnie przydzielone z programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” i instrumentu „Łącząc Europę”, aby umożliwić Unii osiągnięcie jej celu, z zastrzeżeniem dostępności środków budżetowych.
- (11) Biorąc pod uwagę dynamiczny rozwój technologiczny w tej dziedzinie i dostosowanie unijnej polityki w zakresie AI, w nadchodzących latach może zaistnieć potrzeba znacznego dodatkowego finansowania ze strony Unii na potrzeby gigafabryk AI. Uwzględniając ten szczególny kontekst polityczny, powinna istnieć możliwość powierzenia Wspólnemu Przedsięwzięciu dodatkowego finansowania unijnego wykraczającego poza kwoty określone w art. 5 ust. 1. Taki dodatkowy wkład powinien być co najmniej równoważny wkładowi członków Wspólnego Przedsięwzięcia innych niż Unia.
- (12) Aby przyspieszyć rozwój gigafabryk AI w całej Unii, państwa członkowskie mogą podjąć decyzję o wykorzystaniu swoich pozostałych środków w ramach Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (RRF) do finansowania swoich krajowych wkładów na gigafabryki AI. W tym celu państwa członkowskie powinny mieć możliwość wnoszenia wkładów na rzecz Wspólnego Przedsięwzięcia, aby wspierać projekty gigafabryk AI.
- (13) Zapewnienie dodatkowych unijnych wkładów na rzecz gigafabryk AI pochodzących z innych programów niewymienionych w art. 5 ust. 1 powinno być również możliwe poprzez podpisanie szczegółowych umów o przyznanie wkładu w trybie *ad hoc*, z zastrzeżeniem proporcjonalnego wkładu jednego członka Wspólnego Przedsięwzięcia innego niż Unia lub ich większej liczby. W odpowiednich umowach o przyznanie wkładu należy uwzględnić szczegółowy opis zamierzonego wykorzystania powierzonych środków oraz harmonogram wdrożenia, zgodnie z właściwym programem prac Komisji,

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

Artykuł 1

W rozporządzeniu (UE) 2021/1173 wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w art. 2 wprowadza się następujące zmiany:
- 2) dodaje się pkt 3c w brzmieniu:
 - 3c) „»gigafabryka sztucznej inteligencji« lub »gigafabryka AI« oznacza nowoczesny wielkoskalowy ośrodek o zdolności wystarczającej do obsługi całego

cyklu życia – opracowania, trenowania, dostrajania i wnioskowania na dużą skalę – bardzo dużych modeli i zastosowań AI, zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych, która obejmuje zdolności obliczeniowe zoptymalizowane pod kątem AI, infrastrukturę wspierającą ośrodka przetwarzania danych (w tym pamięć masową o dużej pojemności i sieci), specjalne bezpieczne środowisko dostępu do chmury obliczeniowej dla użytkowników oraz specjalistyczne bezpieczne usługi wsparcia ukierunkowane na sztuczną inteligencję na potrzeby zaawansowanych operacji i która jest wspierana przez zrównoważony pod względem środowiskowym system dostaw energii;”;

3) dodaje się pkt 3d w brzmieniu:

3d) „»konsorcjum gigafabryki sztucznej inteligencji« lub »konsorcjum gigafabryki AI« oznacza stowarzyszenie podmiotów prawnych należycie zarejestrowanych w Unii zrzeszających się w konsorcjum w celu utworzenia i eksploataowania gigafabryki AI, określające odpowiednie role i obowiązki tych podmiotów przez cały cykl życia gigafabryki AI, lub nowy podmiot prawny ustanowiony w celu utworzenia i eksploataowania gigafabryki AI, który ma formę prawną uznawaną w każdym państwie członkowskim. Konsorcjum gigafabryki AI ustanawia się na okres co najmniej pięciu lat. Co najmniej jeden z partnerów prywatnych takiego konsorcjum może być uczestnikiem prywatnym Wspólnego Przedsięwzięcia;”;

4) dodaje się pkt 3e w brzmieniu:

„3e) »koordynator gigafabryki AI« oznacza podmiot prawny należycie zarejestrowany w Unii i działający zgodnie z prawem państwa członkowskiego siedziby, który jest prawnie upoważniony do reprezentowania konsorcjum gigafabryki AI oraz posiada zdolność prawną i uprawnienia do zawierania, wdrażania i wykonania umowy o przyjęcie gigafabryki AI; koordynator gigafabryki AI posiada siedzibę główną w Unii i pozostaje pod bezpośrednią lub pośrednią kontrolą, poprzez udziały własnościowe lub za pomocą innych środków, zgodnie z definicją zawartą w rozdziale IV rozporządzenia (UE) 2024/1624 i odpowiednimi zasadami unijnego prawa konkurencji, podmiotów prawnych lub osób fizycznych mających siedzibę w Unii. Koordynator może być również istniejącą jednostką przyjmującą reprezentującą państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących;”;

5) dodaje się pkt 3f w brzmieniu:

„3f) »umowa o przyjęcie gigafabryki AI« oznacza umowę administracyjną między Wspólnym Przedsięwzięciem a koordynatorem gigafabryki AI dotyczącą przyjęcia i eksploatacji gigafabryki AI;”;

6) dodaje się pkt 3g w brzmieniu:

„3g) »jednostka przyjmująca gigafabrykę AI« oznacza osobę prawną wyznaczoną przez konsorcjum gigafabryki AI do przyjęcia i eksploatacji gigafabryki AI i jej usług oraz która ma siedzibę w państwie uczestniczącym będącym państwem członkowskim;”;

7) dodaje się pkt 3h w brzmieniu:

„3h) »umowa o współpracy w zakresie gigafabryki AI« oznacza umowę między Wspólnym Przedsięwzięciem a państwem trzecim określającą warunki dostępu do gigafabryki AI dla podmiotów prawnych pozostających pod bezpośrednią lub pośrednią kontrolą, poprzez udziały własnościowe lub za pomocą innych środków,

podmiotów prawnych lub osób fizycznych mających siedzibę w tym państwie trzecim;”;

8) dodaje się pkt 19a w brzmieniu:

„19a) »krajowe centrum kompetencji kwantowych« oznacza osobę prawną lub konsorcjum osób prawnych z siedzibą w państwie uczestniczącym udzielające użytkownikom z sektora przemysłu, w tym MŚP, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do technologii, narzędzi, zastosowań i usług kwantowych, a także do krajowej lub europejskiej infrastruktury kwantowej oraz oferujące wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działalność informacyjną;”;

9) w art. 3 wprowadza się następujące zmiany:

10) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„Misją Wspólnego Przedsięwzięcia jest opracowanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii przodującego w skali światowej, sfederowanego, bezpiecznego i hiperpołączonego ekosystemu infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych. Jego misją jest również wspieranie rozwoju i absorpcji zorientowanych na popyt i potrzeby użytkowników innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń superkomputerowych oraz technologii i systemów kwantowych w oparciu o łańcuch dostaw zapewniający komponenty, technologie i wiedzę, ograniczający ryzyko zakłóceń oraz zapewniający rozwijanie szerokiej gamy zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów; a także szersze wykorzystywanie tej infrastruktury obliczeń superkomputerowych, tak by stosowała ją duża liczba użytkowników z sektora publicznego i prywatnego, i wspieranie dwójakiej transformacji oraz rozwoju kluczowych umiejętności na potrzeby europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.”;

11) w ust. 2 dodaje się lit. fa) w brzmieniu:

„fa) wspieranie najnowocześniejszych badań naukowych i stosowanych oraz innowacji w dziedzinie technologii kwantowych, ich przenoszenia z etapu laboratoryjnego do etapu produkcji oraz ich wdrażania, absorpcji i integracji w światowej klasy infrastrukturach kwantowych, w celu zbudowania dynamicznego, innowacyjnego i odpornego ekosystemu kwantowego w całej UE oraz zapewnienia wiodącej pozycji w dziedzinie nauki i przemysłu, konkurencyjności, autonomii strategicznej i suwerenności technologicznej Unii w zakresie obliczeń kwantowych, komunikacji kwantowej i wykrywania kwantowego;”;

12) ust. 2 lit. h) otrzymuje brzmienie:

„h) rozwój i eksploatacja fabryk AI oraz wspieranie tworzenia i dostępu do gigafabryk AI i ich usług w celu wsparcia dalszego rozwoju wysoce konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu sztucznej inteligencji w Unii.”;

13) ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„Wspólne Przedsięwzięcie przyczynia się do zabezpieczania interesów Unii przy nabywaniu superkomputerów i do wspierania rozwoju oraz absorpcji technologii obliczeń wielkiej skali i technologii kwantowych, a także systemów i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i technologii kwantowych. Umożliwia podejście oparte na współprojektowaniu przy nabywaniu światowej klasy superkomputerów przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabywanych

technologii i systemów. Przyczynia się do zwiększenia autonomii strategicznej Unii, wspiera rozwój technologii i zastosowań wzmacniających łańcuchy dostaw europejskich obliczeń wielkiej skali i technologii kwantowych oraz promuje ich włączanie do systemów odpowiadających na wiele potrzeb naukowych, społecznych, środowiskowych, przemysłowych oraz w zakresie bezpieczeństwa.”;

14) w art. 4 wprowadza się następujące zmiany:

15) w ust. 1 dodaje się lit. i) w brzmieniu:

„i) filar gigafabryk AI, obejmujący działalność gigafabryk AI, które w ramach ich eksploatacji mogą być połączone z siecią fabryk AI EuroHPC w celu zapewnienia płynnej integracji i udostępniania wiedzy w całym europejskim ekosystemie sztucznej inteligencji; filar ten obejmuje następujące działania:

- (i) zapewnienie światowej klasy infrastruktury obliczeniowej sztucznej inteligencji dla europejskich naukowców, przedsiębiorców i przemysłu;
- (ii) umożliwienie opracowywania nowych rozwiązań w zakresie sztucznej inteligencji we wszystkich sektorach publicznych i prywatnych; oraz
- (iii) zapewnienie konkurencyjności i suwerenności Unii jako kontynentu sztucznej inteligencji;”;

16) w ust. 1 dodaje się lit. j) w brzmieniu:

„j) filar technologii kwantowych, który obejmuje cały ekosystem kwantowy i dziedziny zastosowań obliczeń kwantowych i symulacji kwantowych, komunikacji kwantowej oraz wykrywania kwantowego i metrologii kwantowej i który zapewnia bezpieczeństwo i odporność kwantowego łańcucha dostaw i jego technologii prorozwojowych. Działania obejmują między innymi:

- a) badania naukowe i technologiczne oraz innowacje: wspieranie doskonałości badawczej w dziedzinie nauki kwantowej i technologii kwantowej;
- b) przejście z etapu laboratoryjnego do etapu produkcji i rozwój ekosystemu: wspieranie rozwoju i wdrażania najnowocześniejszych infrastruktur kwantowych; przyspieszanie uprzemysłowienia technologii kwantowych poprzez wspieranie upowszechniania zastosowań kwantowych w kluczowych sektorach publicznych i przemysłowych, zapewnienie przełożenia postępów we wszystkich dziedzinach kwantowych na rzeczywiste zastosowania, w tym rozwój rynków pionierskich; propagowanie norm europejskich i międzynarodowych oraz wspieranie rozwoju i tworzenia sieci kontaktów krajowych centrów kompetencji kwantowych w całej Europie;
- c) umiejętności i talenty: rozwój konkurencyjnej i inkluzywnej siły roboczej w dziedzinie badań kwantowych i inżynierii kwantowej poprzez skoordynowane inicjatywy w zakresie kształcenia, szkolenia i mobilności w kluczowych dyscyplinach i dziedzinach technicznych związanych z technologiami kwantowymi;
- d) współpracę międzynarodową: rozwijanie współpracy międzynarodowej w zakresie technologii kwantowych w celu sprostania globalnym wyzwaniom naukowym i społecznym, zgodnie z celami polityki zewnętrznej i międzynarodowymi zobowiązaniami Unii.”;

- 17) w art. 5 wprowadza się następujące zmiany:
- 18) ust. 1 otrzymuje brzmienie:
„Wkład finansowy Unii na rzecz Wspólnego Przedsięwzięcia, włącznie ze środkami EOG, wynosi maksymalnie 3 972 300 000 EUR, w czym zawiera się kwota 92 000 000 EUR na pokrycie kosztów administracyjnych, pod warunkiem że kwota ta odpowiada co najmniej wkładowi państw uczestniczących, i jest podzielony w następujący sposób:
- a) maksymalnie 1 660 000 000 EUR z budżetu programu »Horyzont Europa«;
 - b) maksymalnie 2 012 300 000 EUR z budżetu programu »Cyfrowa Europa«;
 - c) maksymalnie 300 000 000 EUR z budżetu instrumentu „Łącząc Europę”.
- 19) w ust. 1 dodaje się nowy akapit w brzmieniu:
„Dodatkowe środki z budżetu programu »Horyzont Europa«, programu »Cyfrowa Europa« i instrumentu »Łącząc Europę« mogą uzupełniać wkład Unii, o którym mowa w akapicie pierwszym, pod warunkiem że dodatkowe kwoty odpowiadają co najmniej wkładowi jednego uczestnika lub większej liczby uczestników Wspólnego Przedsięwzięcia innych niż Unia. Taki dodatkowy wkład Unii przeznacza się wyłącznie na filar, o którym mowa w art. 4 ust. 1 lit. i). Tych dodatkowych środków nie uwzględnia się przy obliczaniu maksymalnego wkładu finansowego Unii.”;
- 20) ust. 3 otrzymuje brzmienie:
„Na Wspólne Przedsięwzięcie mogą zostać przyznane dodatkowe środki finansowe z dowolnego unijnego programu inne niż te, o których mowa w ust. 1 niniejszego artykułu, i je uzupełniające w celu wspierania jego filarów działalności, o których mowa w art. 4, z wyjątkiem tych, o których mowa w art. 4 ust. 1 lit. a). Tych dodatkowych środków nie uwzględnia się przy obliczaniu maksymalnego wkładu finansowego Unii.”;
- 21) dodaje się ust. 4a w brzmieniu:
„W odniesieniu do wkładów przyznanych Wspólnemu Przedsięwzięciu zgodnie z ust. 3 i 4 niniejszego artykułu zastosowanie mają wymogi art. 158 rozporządzenia (UE, Euratom) 2024/2509. Jeżeli te dodatkowe wkłady Unii są związane z filarem, o którym mowa w art. 4 ust. 1 lit. i), co najmniej jeden z uczestników innych niż Unia wnosi dodatkowe wkłady proporcjonalne do kwoty wkładów Unii.”;
- 22) uchyla się ust. 6;
- 23) uchyla się ust. 7;
- 24) uchyla się ust. 8;
- 25) dodaje się art. 12b w brzmieniu:
„Artykuł 12b
Gigafabryka sztucznej inteligencji
1. Gigafabryka AI musi być zlokalizowana w państwie członkowskim. Jest ona wspierana finansowo w ramach partnerstwa między Unią a co najmniej jednym państwem uczestniczącym, reprezentowanym za pośrednictwem Wspólnego

Przedsięwzięcia, oraz konsorcjum gigafabryki AI, w którego skład może wchodzić jeden dostawca infrastruktury technologicznej lub większa liczba takich dostawców, prawnie reprezentowanych przez koordynatora gigafabryki AI.

2. Udział w konsorcjum gigafabryki AI osób prawnych z państw nieuczestniczących może podlegać ograniczeniom lub wykluczeniu, jeżeli taki udział uznaje się za zagrażający aktywom strategicznym Unii bądź sprzeczny z interesami strategicznymi, autonomią strategiczną lub bezpieczeństwem strategicznym Unii. Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2021/695, rozporządzeniem (UE) 2021/694 i rozporządzeniem (UE) 2021/1153 w zaproszeniu do wyrażenia zainteresowania w odniesieniu do wyboru konsorcjum gigafabryki AI można ograniczyć udział w tym konsorcjum do osób prawnych mających siedzibę wyłącznie w państwach uczestniczących lub do osób prawnych mających siedzibę w określonych państwach stowarzyszonych w ramach programu ramowego »Horyzont Europa«, programu »Cyfrowa Europa« i wszelkich kolejnych odpowiednich unijnych programów finansowania lub innych państwach trzecich oprócz państw uczestniczących. Ograniczenia i wykluczenia, o których mowa w niniejszym ustępie, co do zasady nie mają zastosowania do podmiotów prawnych mających siedzibę w państwach trzecich, które podpisały z Unią umowę o współpracy dotyczącą gigafabryki AI lub podobną umowę. W zaproszeniu do wyrażenia zainteresowania w odniesieniu do wyboru gigafabryki AI można określić, że podmioty prawne w innych państwach trzecich mogą się kwalifikować, pod warunkiem że spełniają wymogi, które muszą spełniać te podmioty prawne, aby zagwarantować ochronę interesów Unii i państw członkowskich w zakresie bezpieczeństwa oraz zapewnić ochronę informacji zawartych w dokumentach niejawnych. Wymogi te określa się w programie prac.
3. Konsorcjum gigafabryki AI jest uprawnione do otrzymania odpowiedniego dokumentu potwierdzającego zaangażowanie państwa członkowskiego, w którym ma siedzibę jednostka przyjmująca gigafabrykę AI, lub właściwych organów państw uczestniczących konsorcjum gigafabryki AI.
4. Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5, pokrywa do 17 % nakładów inwestycyjnych na ogólną infrastrukturę obliczeniową gigafabryki AI lub wkład ten jest ekwiwalentem wartości wcześniej uzgodnionego gwarantowanego zakupu czasu dostępu do gigafabryki AI, stanowiącej równowartość dzierżawionej mocy odpowiadającej tej kwocie nakładów inwestycyjnych. Co najmniej jedno państwo uczestniczące powinno wnieść wkład o wartości co najmniej równej wkładowi Unii. Pozostałe koszty inwestycji oraz koszty operacyjne gigafabryki AI pokrywa konsorcjum gigafabryki AI.
5. Wybrana fabryka AI może znacznie zwiększyć swoją skalę, aby stać się gigafabryką AI. W takim przypadku wsparcie finansowe Unii już przyznane tej fabryce AI jest wliczane do wkładu Unii w nakłady inwestycyjne na infrastrukturę obliczeniową gigafabryki AI. W stosownych przypadkach odpowiednio zmienia się umowę o przyjęcie fabryki AI, o której mowa w art. 10. Dodatkowe inwestycje w fabrykę AI, która ma stać się gigafabryką AI, a także koszty operacyjne gigafabryki AI pokrywa konsorcjum gigafabryki AI.
6. Państwa uczestniczące będące państwami członkowskimi mogą, za obopólną zgodą wyrażoną wraz ze Wspólnym Przedsięwzięciem, przekazywać swoje dobrowolne wkłady, w tym wkłady, o których mowa w ust. 4 niniejszego artykułu, oraz wszelkie inne dodatkowe wkłady, w całości lub w części, na rzecz konkretnej gigafabryki AI

za pośrednictwem Wspólnego Przedsięwzięcia, które następnie zarządza tymi środkami finansowymi i wypłaca je wyznaczonej gigafabryce AI w ich imieniu.

7. Do Wspólnego Przedsięwzięcia należy część infrastruktury obliczeniowej gigafabryki AI odpowiadająca wkładowi Unii określone w ust. 4 i 5. Zarówno okres własności, jak i czas trwania dzierżawy mocy, o której mowa w ust. 4, wynoszą co najmniej pięć lat od momentu uruchomienia gigafabryki AI i zostaną dokładniej sprecyzowane w umowie o przyjęcie gigafabryki AI. Okres ten przedłuża się w przypadku znacznej modernizacji infrastruktury obliczeniowej gigafabryki AI. Bez uszczerbku dla likwidacji Wspólnego Przedsięwzięcia, o której mowa w art. 23 ust. 4 statutu, własność ta zostaje przeniesiona zgodnie z umową o przyjęcie gigafabryki AI lub przedłużona na uzgodniony okres na warunkach określonych w umowie o przyjęcie gigafabryki AI. W przypadku przeniesienia własności na konsorcjum gigafabryki AI wartość rezydualna infrastruktury obliczeniowej gigafabryki AI jest przeliczana na równoważne prawa dostępu dla Unii. Jeśli nie dokonuje się przeniesienia własności na konsorcjum gigafabryki AI zgodnie z umową o przyjęcie, ale podjęto decyzję o wycofaniu z eksploatacji, stosowne koszty ponosi konsorcjum gigafabryki AI.
8. Prawa dostępu Unii i państw uczestniczących do gigafabryki AI są bezpośrednio proporcjonalne do ich odpowiednich wkładów finansowych na nakłady inwestycyjne na infrastrukturę obliczeniową gigafabryki AI lub do wcześniej uzgodnionego gwarantowanego zakupu czasu dostępu do gigafabryki AI.
9. Rada Zarządzająca Wspólnego Przedsięwzięcia określa:
 - a) warunki dotyczące przynależnemu Unii czasu dostępu do gigafabryk AI;
 - b) przepisy szczegółowe dotyczące warunków dostępu do gigafabryk AI, które dotyczą przydzielania czasu dostępu na potrzeby projektów i działań uznawanych za strategiczne dla Unii.
10. Określając warunki dotyczące przynależnego Unii czasu dostępu zgodnie z ust. 9, Rada Zarządzająca zapewnia, aby dostęp:
 - a) był udzielany użytkownikom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w państwie członkowskim lub państwie trzecim, stowarzyszonym w ramach programu »Cyfrowa Europa«, programu »Horyzont Europa« lub instrumentu »Łącząc Europę«;
 - b) był bezpłatny dla użytkowników z podmiotów prawa publicznego. Jest on również bezpłatny dla użytkowników z sektora przemysłowego dla zastosowań związanych z działalnością w zakresie badań naukowych i innowacji finansowaną z budżetu programu »Horyzont Europa«, programu »Cyfrowa Europa« lub instrumentu »Łącząc Europę«, a także tych, którym przyznano »pieczęć doskonałości« w ramach programu »Horyzont Europa« lub programu »Cyfrowa Europa«, oraz związanych z prywatną innowacyjną działalnością MŚP i przedsiębiorstw *scale-up*;
 - c) obejmował zarezerwowane zasoby obliczeniowe przeznaczone specjalnie na projekty badawcze finansowane ze środków UE, zapewniając gwarantowaną dostępność i priorytet w harmonogramowaniu.
11. Rada Zarządzająca monitoruje udział w przynależnym Unii czasie dostępu dla poszczególnych rodzajów użytkowników określonych w ust. 10 lit. a). W przypadku wystąpienia znaczącej nierównowagi w zakresie udziału w czasie dostępu między

poszczególnymi rodzajami użytkowników a popytem, Komisja podejmuje odpowiednie działania naprawcze w celu zaradzenia temu brakowi równowagi.

12. Wkłady Unii lub państw uczestniczących podlegają warunkom zapewniającym ochronę strategicznych interesów Unii. Szczegółowe warunki, o których mowa w niniejszym ustępie, określa się w specjalnej umowie o przyjęcie gigafabryki AI między Wspólnym Przedsięwzięciem a konsorcjum gigafabryki AI. Umowa o przyjęcie gigafabryki AI podlega prawu unijnemu, uzupełnianemu w kwestiach nieuregulowanych w niniejszym rozporządzeniu ani w innych aktach prawnych Unii prawem państwa członkowskiego, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę. Umowa o przyjęcie gigafabryki AI:

- a) szczegółowo określa strukturę własności i zarządzania gigafabryki AI;
- b) zawiera postanowienia zapewniające skuteczny nadzór i kontrolę gigafabryki AI przez Unię w celu ochrony unijnych aktywów strategicznych, strategicznych interesów, autonomii lub bezpieczeństwa Unii;
- c) określa wkłady finansowe Unii, państw uczestniczących oraz partnerów publicznych lub prywatnych konsorcjum gigafabryki AI, w tym, w stosownych przypadkach, gwarantowany czas dostępu do gigafabryki AI, o którym mowa w ust. 8, oraz czas jego trwania;
- d) określa, w stosownych przypadkach, wszelkie inne interesy Unii wynikające z inwestycji unijnych regulowanych szczegółowymi umowami inwestycyjnymi między konsorcjum gigafabryki AI a InvestEU;
- e) określa warunki kwalifikowalności użytkowników gigafabryki AI spoza Unii; muszą one być zgodne z warunkami kwalifikowalności określonymi w ust. 2;
- f) określa szczegółowe warunki dostępu dla użytkowników unijnych oraz zasady rozliczania czasu dostępu do usług gigafabryki AI;
- g) określa jakość usług oferowanych użytkownikom Wspólnego Przedsięwzięcia podczas eksploatacji gigafabryki AI, jak wskazano w umowie o gwarantowanym poziomie usług zawartej w umowie o przyjęcie gigafabryki AI;
- h) określa warunki pozyskiwania, eksploatacji i wykorzystywania danych gigafabryki AI i infrastruktury obliczeniowej, w tym, w stosownych przypadkach, wymogi użytkowników z sektora publicznego; w przypadku gdy w skład konsorcjum gigafabryki AI wchodzi co najmniej jeden dostawca infrastruktury technologii, umowa o przyjęcie gigafabryki AI obejmuje zapewnienie wzmocnionych zabezpieczeń przed konfliktami interesów w odniesieniu do tych dostawców;
- i) określa warunki przeniesienia własności, o którym mowa w ust. 7, w stosownych przypadkach;
- j) w stosownych przypadkach określa szczegółowe informacje na temat przedłużenia własności lub uzgodnionego wcześniej gwarantowanego wykupionego czasu dostępu oraz, w stosownych przypadkach, warunki stopniowego wycofywania gigafabryki AI;
- k) określa warunki dotyczące odpowiedzialności z tytułu eksploatacji gigafabryki AI, w stosownych przypadkach;

- l) zawiera zobowiązanie jednostki przyjmującej gigafabrykę AI do przedłożenia Radzie Zarządzającej, do dnia 31 stycznia każdego roku, sprawozdania z audytu i danych dotyczących wykorzystania przynależnego Unii czasu dostępu w poprzednim roku budżetowym;
 - m) zawiera klauzulę arbitrażową w rozumieniu art. 272 TFUE przyznającą Trybunałowi Sprawiedliwości Unii Europejskiej jurysdykcję we wszystkich kwestiach regulowanych umową o przyjęcie.
13. Organizacja gigafabryki AI obejmuje publiczny organ zarządzający składający się z przedstawicieli Komisji i państw uczestniczących zapewniających finansowanie publiczne na rzecz danej gigafabryki AI. Bez uszczerbku dla autonomii zarządczej i operacyjnej konsorcjum gigafabryki AI oraz w celu zapewnienia zgodności z celami interesu publicznego stanowiącymi podstawę finansowania publicznego, następujące elementy będą wymagały wyraźnej uprzedniej zgody wyznaczonego publicznego organu zarządzającego:
- a) wszelkie proponowane umowy o dostęp zawierane z podmiotami z państw trzecich, które mogą budzić obawy dotyczące unijnych aktywów strategicznych, interesów strategicznych, autonomii lub bezpieczeństwa Unii;
 - b) istotne zmiany w strukturze prawnej i finansowej lub kontroli mające wpływ na interesy Unii lub państw uczestniczących, takie jak zmiana ostatecznej własności gigafabryki AI lub kontroli nad nią, każde przeniesienie aktywów krytycznych poza Unię lub istotne decyzje dotyczące restrukturyzacji finansowej;
 - c) istotna zmiana strategicznego celu gigafabryk AI.
14. W następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania Rada Zarządzająca Wspólnego Przedsięwzięcia wybiera konsorcjum gigafabryki AI w drodze sprawiedliwej i przejrzystej procedury, przy wsparciu zespołu niezależnych ekspertów i akredytowanej instytucji finansowej wyznaczonej przez Radę Zarządzającą do dokonania oceny, w oparciu między innymi o następujące kryteria:
- a) ocena techniczna:
 - 1) cele i jakość techniczna wniosku;
 - 2) jakość planu prac;
 - 3) jakość infrastruktury fizycznej, informatycznej i sieciowej;
 - 4) zrównoważoność i efektywność energetyczna;
 - 5) doświadczenie i wiedza fachowa konsorcjum w zakresie tworzenia podobnych wielkoskalowych ośrodków;
 - b) potencjalne skutki:
 - 1) jakość usług, w tym bezpieczeństwo i wiarygodność;
 - 2) wpływ na europejski ekosystem AI;
 - 3) europejska wartość dodana;
 - c) wykonalność finansowa:
 - 1) zobowiązania inwestycyjne państw uczestniczących i konsorcjum gigafabryki AI;

- 2) jakość i rentowność proponowanego modelu biznesowego (w tym badanie *due diligence*, które ma przeprowadzić wyznaczona akredytowana instytucja finansowa).
15. W przypadku gdy konsorcjum nie obejmuje co najmniej jednego dostawcy infrastruktury technologicznej, dostawcy gigafabryki AI są wybierani przez konsorcjum gigafabryki AI na podstawie sprawiedliwych i przejrzystych specyfikacji istotnych warunków zamówienia, które uwzględniają ogólne specyfikacje systemu, a w szczególności wymogi użytkowników z sektora publicznego, przedstawione przez Unię w zaproszeniu do wyrażenia zainteresowania i doprecyzowane w umowie o przyjęcie gigafabryki AI. Wybór opiera się na sprawiedliwych, otwartych i przejrzystych kryteriach, a także zapewnia unijną wartość dodaną i uwzględnia bezpieczeństwo i odporność łańcucha dostaw. Wybrani oferenci spełniają warunki kwalifikowalności określone w ust. 2.
16. Wspólne Przedsięwzięcie może zawierać umowy ramowe na dostarczanie niezbędnych komponentów, na które istnieje wysokie zapotrzebowanie, takich jak zaawansowane procesory AI. Konsorcja gigafabryk AI mogą wykorzystywać umowy ramowe, o których mowa w niniejszym ustępie, w celu realizacji swoich zamówień.”;
- 26) w art. 16 wprowadza się następujące zmiany:
- 27) ust. 1 otrzymuje brzmienie:
- „Bez uszczerbku dla art. 17 ust. 9 korzystanie z superkomputerów EuroHPC jest otwarte dla użytkowników z sektora publicznego i prywatnego. Z wyjątkiem superkomputerów EuroHPC klasy przemysłowej, superkomputery EuroHPC służą przede wszystkim do celów badań naukowych i innowacji wchodzących w zakres programów finansowanych ze środków publicznych, do zastosowań w sektorze publicznym oraz, w stosownych przypadkach, do prywatnej innowacyjnej działalności MŚP.

Załącznik

W załączniku wprowadza się następujące zmiany:

- 28) w art. 3 załącznika wprowadza się następujące zmiany:
- 29) ust. 2 otrzymuje brzmienie:
- „Każdy wniosek państwa członkowskiego lub państwa trzeciego, stowarzyszonego w ramach programu „Horyzont Europa” lub programu „Cyfrowa Europa” o uczestnictwo we Wspólnym Przedsięwzięciu kieruje się do Rady Zarządzającej. Państwa kandydujące przedstawiają pisemną akceptację niniejszego statutu oraz wszelkich innych przepisów regulujących funkcjonowanie Wspólnego Przedsięwzięcia. Kandydaci przedstawiają również uzasadnienie swojego wniosku o uczestnictwo we Wspólnym Przedsięwzięciu oraz wskazują, w jaki sposób ich krajowa strategia w zakresie obliczeń superkomputerowych lub technologii kwantowej jest dostosowana do celów Wspólnego Przedsięwzięcia. Rada Zarządzająca ocenia wniosek, biorąc pod uwagę adekwatność kandydata oraz potencjalną wartość dodaną, jaką może on wnieść w proces realizacji misji i celów Wspólnego Przedsięwzięcia, oraz może podjąć decyzję o zwróceniu się o wyjaśnienia dotyczące kandydatury przed zatwierdzeniem wniosku.”;
- 30) w art. 4 załącznika wprowadza się następujące zmiany:

- 31) w ust. 1 dodaje się lit. d) w brzmieniu:
d) „Grupa Doradcza ds. Strategii Kwantowej.”;
- 32) w art. 5 załącznika wprowadza się następujące zmiany:
- 33) dodaje się ust. 3 w brzmieniu:
„3. W odniesieniu do filaru kwantowego działalności państwa uczestniczące wyznaczają przedstawiciela swoich właściwych organów w dziedzinie technologii kwantowych.”;
- 34) w art. 6 załącznika wprowadza się następujące zmiany:
- 35) dodaje się ust. 5a w brzmieniu:
5a) „W odniesieniu do zadań, o których mowa w art. 7 ust. 4a niniejszego statutu, oraz w odniesieniu do każdej gigafabryki AI, prawa głosu państw uczestniczących rozdzielane są proporcjonalnie do przekazanych przez nie wkładów finansowych i ich wkładów niepieniężnych na rzecz tej gigafabryki AI do końca okresu obowiązywania umowy o przyjęcie gigafabryki AI; wkłady niepieniężne bierze się pod uwagę wyłącznie wtedy, gdy zostały poświadczone *ex ante* przez niezależnego eksperta lub audytora.
- Do celów niniejszego ustępu decyzje Rady Zarządzającej podejmowane są większością głosów stanowiącą co najmniej 75 % wszystkich głosów, z uwzględnieniem głosów nieobecnych uczestników.
- 36) ust. 6 otrzymuje brzmienie:
„6. W odniesieniu do zadań, o których mowa w art. 7 ust. 5, 5a, 6 i 7 niniejszego statutu, decyzje Rady Zarządzającej podejmowane są dwuetapowo.”;
- 37) w art. 7 załącznika wprowadza się następujące zmiany:
- 38) dodaje się ust. 4a w brzmieniu:
„4a. Rada Zarządzająca wykonuje następujące zadania związane z gigafabrykami AI, o których mowa w art. 12b niniejszego rozporządzenia:
- a) omawia i przyjmuje tę część wieloletniego programu strategicznego, która dotyczy tworzenia gigafabryk AI, o którym mowa w art. 18 ust. 1 niniejszego statutu;
 - b) omawia i przyjmuje tę część rocznego programu prac, która dotyczy tworzenia gigafabryk AI i wyboru konsorcjów gigafabryk AI, oraz odnośne preliminarze wydatków;

- c) zatwierdza rozpoczęcie procedur zaproszeń do wyrażenia zainteresowania zgodnie z rocznym programem prac;
- d) zatwierdza wybór konsorcjów gigafabryk AI, które będą tworzyć i eksploatować gigafabryki AI;
- e) określa warunki dotyczące przynależnego Unii czasu dostępu do gigafabryk AI;
- f) zatwierdza wszelkie oferty związane z utworzeniem gigafabryki AI wybranej do finansowania;
- g) zatwierdza umowy ramowe zawarte przez Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC na dostarczanie niezbędnych i często zamawianych komponentów gigafabryk AI.”;

39) dodaje się ust. 5a w brzmieniu:

5a) „W odniesieniu do filaru kwantowego działalności zastosowanie mają przepisy art. 7 ust. 5 niniejszego statutu, z wyjątkiem działalności związanej z nabywaniem i eksploatacją komputerów kwantowych, w przypadku których zastosowanie mają przepisy art. 7 ust. 4 niniejszego statutu.”;

40) w art. 10 załącznika wprowadza się następujące zmiany:

41) w ust. 1 wprowadza się następujące zmiany:

„Rada Konsultacyjna do Spraw Przemysłowych i Naukowych składa się z Grupy Doradczej ds. Badań Naukowych i Innowacji, Grupy Doradczej ds. Infrastruktury i Grupy Doradczej ds. Strategii Kwantowej.”;

42) dodaje się ust. 7 w brzmieniu:

7) „Grupa Doradcza ds. Strategii Kwantowej liczy maksymalnie dwunastu członków, przy czym maksymalnie sześciu członków mianują uczestnicy prywatni, biorąc pod uwagę swoje zobowiązania na rzecz Wspólnego Przedsięwzięcia, i maksymalnie sześciu członków mianuje Rada Zarządzająca, zgodnie z art. 7 ust. 3 lit. k) statutu.”;

43) dodaje się art. 12a w brzmieniu:

„Artykuł 12a

Funkcjonowanie Grupy Doradczej ds. Strategii Kwantowej

1. Posiedzenia Grupy Doradczej ds. Strategii Kwantowej odbywają się co najmniej dwa razy w roku.
2. Grupa Doradcza ds. Strategii Kwantowej może w razie potrzeby powoływać grupy robocze podlegające ogólnej koordynacji ze strony jednego z członków lub większej ich liczby.
3. Grupa Doradcza ds. Strategii Kwantowej wybiera swojego przewodniczącego.

4. Grupa Doradcza ds. Strategii Kwantowej przyjmuje swój regulamin wewnętrzny, obejmujący powołanie podmiotów składowych, które reprezentują grupę, oraz określający okres, na jaki zostały powołane.”;

44) dodaje się art. 14a w brzmieniu:

„Artykuł 14a

Zadania Grupy Doradczej ds. Strategii Kwantowej

1. Grupa Doradcza ds. Strategii Kwantowej:

- a) sporządza swój wkład w projekt wieloletniego programu strategicznego w odniesieniu do działalności w zakresie technologii kwantowych, o której mowa w art. 20 niniejszego statutu, i regularnie dokonuje jego przeglądu pod kątem zmieniających się potrzeb naukowych, przemysłowych i politycznych;
- b) organizuje konsultacje publiczne otwarte dla wszystkich stron z sektora publicznego i prywatnego zainteresowanych dziedziną technologii kwantowych w celu dostarczenia im informacji i pozyskania informacji zwrotnej na temat projektu wieloletniego programu strategicznego oraz projektu działalności objętej programem prac w zakresie technologii kwantowych na dany rok.
- c) Wkład w projekt wieloletniego programu strategicznego, o którym mowa w ust. 1, obejmuje:
- d) strategiczne priorytety w zakresie badań naukowych, innowacji, wdrażania i infrastruktury na potrzeby rozwijania i absorpcji technologii kwantowych oraz ich integracji z europejskim ekosystemem cyfrowym, aby wspierać odporność, suwerenność technologiczną i autonomię strategiczną Unii, przy jednoczesnym uwzględnieniu potencjału podwójnego zastosowania takich technologii;
- e) potencjalną działalność w zakresie współpracy międzynarodowej w dziedzinie technologii kwantowych, które wnoszą wartość dodaną i są przedmiotem wspólnego zainteresowania, przy jednoczesnym zapewnieniu zgodności z wartościami Unii i jej interesami w zakresie bezpieczeństwa;
- f) priorytety w zakresie szkoleń, kształcenia i rozwoju siły roboczej odnoszące się do kompetencji kluczowych i niedoboru kwalifikacji w technologiach kwantowych, w tym świadomości zastosowań o istotnym znaczeniu dla bezpieczeństwa;
- g) nabywanie, wdrażanie i eksploatację infrastruktury kwantowej, w tym wzajemnych połączeń i federacji z infrastrukturami obliczeń wielkiej skali i innymi infrastrukturami cyfrowymi, takimi jak łączność kwantowa i wykrywanie kwantowe;
- h) środki na rzecz budowania zdolności, interoperacyjności, normalizacji, bezpieczeństwa w dziedzinie technologii kwantowych ze szczególnym uwzględnieniem ryzyka związanego podwójnym zastosowaniem oraz ochrony strategicznych aktywów, interesów, autonomii lub bezpieczeństwa Unii.”;

45) w art. 16 załącznika wprowadza się następujące zmiany:

„Zobowiązania budżetowe Wspólnego Przedsięwzięcia można podzielić na roczne raty. Od stycznia 2025 r. co najmniej 20 % łącznego budżetu z pozostałych lat nie może obejmować zobowiązań spłacanych w ratach rocznych.”.

Artykuł 40

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia r.

<i>W imieniu Parlamentu Europejskiego</i>	<i>W imieniu Rady</i>
<i>Przewodnicząca</i>	<i>Przewodniczący</i>

OCENA SKUTKÓW FINANSOWYCH I CYFROWYCH REGULACJI

1.	STRUKTURA WNIOSKU/INICJATYWY	3
1.1.	Tytuł wniosku/inicjatywy	3
1.2.	Obszary polityki, których dotyczy wnioski/inicjatywa	3
1.3.	Cel(e).....	3
1.3.1.	Cel(e) ogólny(-e).....	3
1.3.2.	Cel(e) szczegółowy(-e)	3
1.3.3.	Oczekiwane wyniki i wpływ	3
1.3.4.	Wskaźniki dotyczące realizacji celów	3
1.4.	Wniosek/inicjatywa dotyczy:	4
1.5.	Uzasadnienie wniosku/inicjatywy.....	4
1.5.1.	Potrzeby, które należy zaspokoić w perspektywie krótko- lub długoterminowej, w tym szczegółowy terminarz przebiegu realizacji inicjatywy	4
1.5.2.	Wartość dodana z tytułu zaangażowania Unii Europejskiej (może wynikać z różnych czynników, na przykład korzyści koordynacyjnych, pewności prawa, większej efektywności lub komplementarności). Na potrzeby tej sekcji „wartość dodaną z tytułu zaangażowania Unii Europejskiej” należy rozumieć jako wartość wynikającą z unijnej interwencji, wykraczającą poza wartość, która zostałaby wytworzona przez same państwa członkowskie.	4
1.5.3.	Główne wnioski wyciągnięte z podobnych działań	4
1.5.4.	Spójność z wieloletnimi ramami finansowymi oraz możliwa synergia z innymi właściwymi instrumentami	5
1.5.5.	Ocena różnych dostępnych możliwości finansowania, w tym możliwości przegrupowania środków	5
1.6.	Czas trwania wniosku/inicjatywy i jego/jej wpływu finansowego	6
1.7.	Planowane metody wykonania budżetu	6
2.	ŚRODKI ZARZĄDZANIA	8
2.1.	Zasady nadzoru i sprawozdawczości	8
2.2.	System zarządzania i kontroli	8
2.2.1.	Uzasadnienie dla proponowanych metod wykonania budżetu, mechanizmów finansowania wykonania, sposobów dokonywania płatności i strategii kontroli	8
2.2.2.	Informacje dotyczące zidentyfikowanego ryzyka i systemów kontroli wewnętrznej ustanowionych w celu jego ograniczenia.....	8
2.2.3.	Oszacowanie i uzasadnienie efektywności kosztowej kontroli (relacja kosztów kontroli do wartości zarządzanych funduszy powiązanych) oraz ocena prawdopodobnego ryzyka błędów (przy płatności i przy zamykaniu)	8
2.3.	Środki zapobiegania nadużyciom finansowym i nieprawidłowościom	9
3.	SZACUNKOWY WPŁYW FINANSOWY WNIOSKU/INICJATYWY.....	10

3.1.	Działy wieloletnich ram finansowych i linie budżetowe po stronie wydatków, na które wnioski/inicjatywa ma wpływ.....	10
3.2.	Szacunkowy wpływ finansowy wniosku na środki	12
3.2.1.	Podsumowanie szacunkowego wpływu na środki operacyjne.....	12
3.2.1.1.	Środki z uchwalonego budżetu	12
3.2.1.2.	Środki z zewnętrznych dochodów przeznaczonych na określony cel	17
3.2.2.	Szacowany produkt finansowany ze środków operacyjnych.....	22
3.2.3.	Podsumowanie szacunkowego wpływu na środki administracyjne.....	24
3.2.3.1.	Środki z uchwalonego budżetu	24
3.2.3.2.	Środki z zewnętrznych dochodów przeznaczonych na określony cel	24
3.2.3.3.	Ogółem środki.....	24
3.2.4.	Szacowane zapotrzebowanie na zasoby ludzkie	25
3.2.4.1.	Finansowane z uchwalonego budżetu	25
3.2.4.2.	Finansowane z zewnętrznych dochodów przeznaczonych na określony cel	26
3.2.4.3.	Zapotrzebowanie na zasoby ludzkie ogółem	26
3.2.5.	Przegląd szacowanego wpływu na inwestycje związane z technologiami cyfrowymi.....	28
3.2.6.	Zgodność z obowiązującymi wieloletnimi ramami finansowymi	28
3.2.7.	Udział osób trzecich w finansowaniu	28
3.3.	Szacunkowy wpływ na dochody	29
4.	WYMIAR CYFROWY.....	29
4.1.	Wymogi cyfrowe.....	30
4.2.	Dane	30
4.3.	Rozwiązania cyfrowe	31
4.4.	Ocena interoperacyjności	31
4.5.	Środki wspierające cyfrowe wdrażanie.....	32

1. STRUKTURA WNIOSKU/INICJATYWY

1.1. Tytuł wniosku/inicjatywy

Zmiana rozporządzenia Rady w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali

1.2. Obszary polityki, których dotyczy wnioski/inicjatywa

Badania naukowe i innowacje oraz europejskie inwestycje strategiczne

Europa na miarę ery cyfrowej

(Zaawansowane technologie obliczeniowe – klaster 4 programu „Horyzont Europa”: technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna
Obliczenia wielkiej skali – cel strategiczny 1 programu „Cyfrowa Europa” – instrument „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe)

1.3. Cel(e)

1.3.1. Cel(e) ogólny(-e)

Zwiększenie dostępnych zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych, aby osiągnąć cele Planu działania na rzecz kontynentu sztucznej inteligencji poprzez umożliwienie tworzenia i uruchamiania gigafabryk AI w całej UE.

Umożliwienie realizacji wizji strategii kwantowej UE w celu przekształcenia Europy w potęgę przemysłu kwantowego i w globalnego lidera rynku technologii kwantowych, przy jednoczesnym utrzymaniu jej wiodącej pozycji w dziedzinie nauki.

1.3.2. Cel(e) szczegółowy(-e)

Cel szczegółowy nr 1

Umożliwienie uruchamiania ultraskalowych obiektów infrastruktury obliczeniowej AI (gigafabryk AI), obejmujących wymagane obiekty infrastruktury pamięci masowej danych, zdolne do obsługi opracowywania, trenowania i wdrażania bardzo dużych modeli AI i zastosowań dotyczących AI na niespotykaną dotąd skalę (np. modeli AI o setkach bilionów parametrów).

Zapewnienie ogromnej mocy obliczeniowej na potrzeby nakładu pracy związanej ze sztuczną inteligencją, znacznie przewyższającej moc największych istniejących superkomputerów EuroHPC w fabrykach AI, poprzez integrację efektywnych energetycznie ośrodków przetwarzania danych, szybką łączność sieciową i odporną infrastrukturę energetyczną niezbędną do eksploatacji gigafabryk AI.

Cel szczegółowy nr 2

Wzmocnienie zdolności w całym łańcuchu wartości technologii kwantowych (komponenty, urządzenia i systemy) i zdolności infrastruktury kwantowej oraz zniwelowanie rozdrobnienia występującego między istniejącymi inicjatywami europejskimi i krajowymi w celu umocnienia suwerenności technologicznej i bezpieczeństwa gospodarczego Europy w dziedzinie technologii kwantowych.

1.3.3. Oczekiwane wyniki i wpływ

Należy wskazać, jakie efekty przyniesie wniosek/inicjatywa beneficjentom/grupie docelowej.

Gigafabryki AI zapewnią brakujące rodzime światowej klasy dane AI i infrastrukturę obliczeniową dla europejskich innowatorów (przedsiębiorstw typu *start-up*, przedsiębiorstw *scale-up*, przemysłu), naukowców i zainteresowanych stron z sektora publicznego. Wzmocnią one konkurencyjność i zdolności innowacyjne europejskiego przemysłu, umożliwiając rozwój zaawansowanych wielkoskalowych modeli i rozwiązań AI dla wielu różnych przemysłowych przypadków użycia i sektorów zastosowań. Gigafabryki AI położą podwaliny pod prawdziwie suwerenną europejską sztuczną inteligencję, umożliwiając rozwój zaawansowanych modeli trenowanych z wykorzystaniem europejskich danych, regulowanych prawem UE i zbudowanych w oparciu o zaufane, bezpieczne i etyczne ramy ucieleśniające europejskie wartości.

Bardziej zintegrowane europejskie podejście obejmujące wszystkie technologie kwantowe wzmocni globalną konkurencyjność i suwerenność technologiczną Europy, zapewni jej wiodącą pozycję w dziedzinie tych technologii, pomoże wzmocnić i dalej rozwijać prężny europejski ekosystem przedsiębiorstw typu *start-up* działających w obszarze technologii kwantowych, w celu zwiększenia jego skali i zdolności do konkurencyjności na arenie międzynarodowej i wyznaczania norm międzynarodowych.

1.3.4. Wskaźniki dotyczące realizacji celów

Należy wskazać wskaźniki stosowane do monitorowania postępów i osiągnięć.

- Liczba uruchomionych gigafabryk AI [do 2027 r.].
- Uruchomienie do 2030 r. komputerów kwantowych wykazujących przewagę kwantową, co będzie stanowić istotny kamień milowy w dążeniu do suwerenności technologicznej Europy.
- Liczba miejsc pracy, które zostaną utworzone w sektorze technologii kwantowych do 2030 r., wspierając rozwój silnego i konkurencyjnego ekosystemu europejskiego.
- Liczba rozwiązań kwantowych, które zostaną wdrożone w różnych zastosowaniach i przypadkach użycia do 2030 r., z wyraźnym ukierunkowaniem na oddziaływanie w obszarze nauk podstawowych i stosowanych, przemysłu i sektora publicznego.

1.4. Wniosek/inicjatywa dotyczy:

- nowego działania
- nowego działania, będącego następstwem projektu pilotażowego/działania przygotowawczego¹²
- przedłużenia bieżącego działania
- połączenia lub przekształcenia co najmniej jednego działania pod kątem innego/nowego działania

¹² O którym mowa w art. 58 ust. 2 lit. a) lub b) rozporządzenia finansowego.

1.5. Uzasadnienie wniosku/inicjatywy

1.5.1. *Potrzeby, które należy zaspokoić w perspektywie krótko- lub długoterminowej, w tym szczegółowy terminarz przebiegu realizacji inicjatywy*

W dniu 9 kwietnia 2025 r. Komisja ogłosiła niewiążące zaproszenie do wyrażenia zainteresowania gigafabrykami AI z terminem nadsyłania zgłoszeń do dnia 20 czerwca (zob. [https://eurohpc-ju.europa.eu/document/download/47492db7-592e-4ad8-b672-](https://eurohpc-ju.europa.eu/document/download/47492db7-592e-4ad8-b672-9c822f94afa0_en?filename=AI%20GIGAFACTORIES%20CONSULTATION.pdf)

[9c822f94afa0_en?filename=AI%20GIGAFACTORIES%20CONSULTATION.pdf](https://eurohpc-ju.europa.eu/document/download/47492db7-592e-4ad8-b672-9c822f94afa0_en?filename=AI%20GIGAFACTORIES%20CONSULTATION.pdf)).

Celem zaproszenia jest zebranie pomysłów z całej Europy, zidentyfikowanie potencjalnych konsorcjów i opracowanie solidnych ram dotyczących gigafabryk AI. Po upływie tego terminu Komisja rozpocznie zorganizowane dyskusje z wybranymi wnioskodawcami i popierającymi ich państwami członkowskimi, aby pomóc w dopracowaniu ich wniosków. Celem jest ogłoszenie oficjalnego zaproszenia do składania wniosków w sprawie gigafabryk AI w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC przed końcem 2025 r. W związku z tym zmienione rozporządzenie powinno wejść w życie do tego czasu, aby umożliwić ogłoszenie zaproszenia do składania wniosków.

Aby zainicjować wdrażanie *europejskiej strategii kwantowej* , Komisja wkrótce rozpocznie pierwsze ukierunkowane działania w dziedzinie kwantowej. Te wstępne działania ustanowią podstawy i stworzą impuls do szerszego wdrażania strategii. Zakres i skala działań będą następnie stopniowo rozszerzane i intensyfikowane zgodnie z przewidywanym przyjęciem w 2026 r. aktu kwantowego, co zapewni pełną zgodność z przepisami i zmaksymalizuje możliwości po wejściu aktu w życie.

1.5.2. *Wartość dodana z tytułu zaangażowania Unii Europejskiej (może wynikać z różnych czynników, na przykład korzyści koordynacyjnych, pewności prawa, większej efektywności lub komplementarności). Na potrzeby tej sekcji „wartość dodaną z tytułu zaangażowania Unii Europejskiej” należy rozumieć jako wartość wynikającą z unijnej interwencji, wykraczającą poza wartość, która zostałaby wytworzona przez same państwa członkowskie.*

Przyczyny działania na poziomie unijnym (*ex ante*)

Inicjatywa dotycząca gigafabryk AI stanowi naturalny obszar dla skoordynowanych działań europejskich, ponieważ jest zgodna ze strategią Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC i umożliwia wykorzystanie najodpowiedniejszych unijnych instrumentów prawnych do jej wdrożenia. Ze względu na skalę inicjatywy, rzędu trzech do pięciu miliardów euro na pojedynczą gigafabrykę AI, jedynie poprzez działania na szczeblu UE Europa jest w stanie zgromadzić zasoby, wiedzę fachową i środki finansowe, by wygenerować masę krytyczną wymaganą do pozyskania infrastruktury danych i obliczeń AI nowej generacji. Tego poziomu ambicji nie można osiągnąć wyłącznie poprzez rozdrobnione działania krajowe. Ramy dotyczące gigafabryk AI stanowią wyjątkową okazję do skonsolidowania strategicznych zdolności Europy w dziedzinie AI, energooszczędnej infrastruktury i suwerennego rozwoju AI, zapewniając, aby Europa pozostała konkurencyjna i stała się liderem globalnych innowacji w dziedzinie AI.

Jeżeli chodzi o technologie kwantowe, Europa znajduje się obecnie w decydującym momencie globalnego wyścigu technologicznego w tej dziedzinie: UE i państwa członkowskie wykazały silne zaangażowanie polityczne, ostatnio za pośrednictwem europejskiej deklaracji w sprawie technologii kwantowych z 2023 r., i korzystają ze

światowej klasy doskonałości naukowej. Przestrzeń badawcza w Europie jest jednak rozdrobniona, a Unia i szereg państw członkowskich posiadają własne, nieskoordynowane ze sobą programy badawcze. Ponadto europejski ekosystem kwantowy pozostaje niestabilny i bardzo rozdrobniony. Jest zdominowany przez małe przedsiębiorstwa typu *start-up* i przedsiębiorstwa *scale-up*, które borykają się ze znacznymi barierami dla wzrostu, ponieważ nie mają stabilnych źródeł dochodów, mają trudności z dostępem do kapitału i muszą radzić sobie z ograniczonym popytem przemysłowym. Wielu z nich grozi zniknięcie z rynku lub konieczność przeniesienia się do bardziej wspierających ekosystemów poza Europą. Potrzebne są ramy współpracy UE i państw członkowskich, aby zapewnić spójną i skuteczną koordynację między krajowymi i europejskimi działaniami w zakresie badań naukowych i innowacji w obszarze technologii kwantowych, rozwojem ekosystemu przemysłowego i infrastruktury lub umiejętnościami w tym zakresie.

Oczekiwana wygenerowana unijna wartość dodana (*ex post*)

Gigafabryki AI:

- Zwiększona koordynacja i łączenie zakrojonych na szeroką skalę europejskich, krajowych i przemysłowych inwestycji w uruchamianie gigafabryk AI na potrzeby europejskich naukowców, przedsiębiorców, europejskiego przemysłu i sektora publicznego, czego poszczególne państwa członkowskie i przedsiębiorstwa europejskie nie są w stanie zrealizować, aby pomóc UE zdobyć wiodącą na świecie pozycję w dziedzinie AI.
- Większy dostęp europejskich innowatorów przemysłowych (przedsiębiorstw typu *start-up*, przedsiębiorstw *scale-up* i dużych gałęzi przemysłu), zainteresowanych stron z sektora publicznego i naukowców do światowej klasy danych AI oraz zasobów infrastruktury obliczeniowej w celu pobudzenia opracowywania w Europie najnowocześniejszych ultra wielkoskalowych modeli AI i rozwiązań dotyczących AI dostosowanych do potrzeb różnych sektorów przemysłu, organów publicznych i dyscyplin naukowych.
- Wspieranie unijnego ekosystemu przemysłowego i badawczego w dziedzinie sztucznej inteligencji poprzez łączenie kluczowych danych AI i zasobów infrastruktury obliczeniowej potrzebnych do opracowania ultra wielkoskalowych, wiarygodnych modeli i zastosowań generatywnej AI.
- Zwiększenie potencjału innowacyjnego i wydajności przemysłu europejskiego poprzez umożliwienie opracowywania zupełnie nowych rozwiązań w zakresie AI na potrzeby szerokiej gamy przypadków użycia i sektorów zastosowań przemysłowych, a tym samym zapewnienie konkurencyjności i suwerenności UE jako kontynentu sztucznej inteligencji.

Technologie kwantowe:

- Skoordynowane działania w zakresie technologii kwantowych na szczeblu UE, we współpracy z państwami członkowskimi, w celu przyspieszenia dalszego rozwoju i wdrażania technologii kwantowych, unikając powielania i rozdrobnienia.
- Dostosowanie i łączenie inwestycji unijnych, krajowych i przemysłowych w technologie kwantowe.

- Zapewnienie najnowocześniejszych infrastruktur obliczeń kwantowych, wykrywania kwantowego i komunikacji kwantowej, które byłyby niemożliwe do uzyskania przez poszczególne państwa członkowskie i przedsiębiorstwa, aby wzmocnić autonomię strategiczną Europy.
- Stworzenie spójnego i odpornego europejskiego ekosystemu kwantowego, łączącego łańcuchy dostaw, działania normalizacyjne i rozwój umiejętności dostosowanych do ery kwantowej.
- Zwiększony dostęp europejskich naukowców, przedsiębiorstw typu *start-up* i sektorów przemysłu do zaawansowanych infrastruktur kwantowych i stanowisk testowych, aby wspierać innowacje i konkurencyjność.
- Wzmocnienie globalnej pozycji UE w kluczowych obszarach, takich jak obliczenia kwantowe, komunikacja kwantowa i wykrywanie kwantowe, zgodnie z długoterminowymi celami strategicznymi UE.

1.5.3. Główne wnioski wyciągnięte z podobnych działań

- Zainicjowana w 2024 r. inicjatywa dotycząca fabryk AI, która wymagała ukierunkowanych zmian w rozporządzeniu 2021/1173 w sprawie Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC, zmienionym rozporządzeniem (UE) 2024/1732, okazała się ogromnym sukcesem, co świadczy o zdecydowanym zaangażowaniu i wsparciu państw członkowskich. Aby zapewnić ciągłe postępy i oddziaływanie, można wykorzystać kilka kluczowych wniosków:
- Wzmocnienie strategicznego znaczenia gigafabryk AI poprzez podkreślenie ich potencjału w zakresie stymulowania ogólnounijnych innowacji, o czym świadczy inicjatywa dotycząca fabryk AI.
- Bazowanie na silnym zaangażowaniu i wsparciu ze strony państw członkowskich, widocznym w przypadku inicjatywy dotyczącej fabryk AI, aby zapewnić powodzenie inicjatywy dotyczącej gigafabryk AI.
- Wykorzystanie potencjału wynikającego z fabryk AI, aby przyciągnąć i zabezpieczyć znaczne finansowanie, angażując sektor publiczny i prywatny.
- Czerpanie korzyści z zainteresowania firm technologicznych, integratorów ośrodków przetwarzania danych, dostawców energii i dużych funduszy inwestycyjnych w celu integracji partnerstw publiczno-prywatnych, zwiększenia zasobów i pobudzenia innowacji.

Opierając się na wnioskach wyciągniętych z dotychczasowej integracji w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC i inicjatyw kwantowych, można wskazać kilka kluczowych elementów, które mogą ukierunkować skuteczne wdrożenie gigafabryk AI i ram dla technologii kwantowych:

- Unikanie fragmentacji poprzez ustanowienie spójnej struktury zarządzania i inwestycji, która umożliwi skoordynowane działania UE i państw członkowskich, zapewniając jednolite podejście do rozwoju systemów kwantowo-HPC.
- Ułatwienie mechanizmów wspólnych zamówień w celu łączenia zasobów i przyspieszenia wdrażania światowej klasy infrastruktury kwantowej, przy jednoczesnej maksymalizacji efektywności i zwrotu z inwestycji w całej Europie.

- Zachęcanie do wykorzystywania opracowanych w UE technologii kwantowych poprzez dostosowanie narzędzi polityki przemysłowej, ram prawnych i instrumentów finansowania w celu stworzenia korzystnego środowiska dla krajowych innowacji, skalowania i wprowadzania na rynek.
- Wspieranie rozwoju bezpiecznego i konkurencyjnego europejskiego ekosystemu kwantowo-HPC poprzez strategiczną koordynację między podmiotami prowadzącymi badania naukowe, infrastrukturą i przemysłem, zapewniając długoterminową odporność i suwerenność technologiczną.

1.5.4. Spójność z wieloletnimi ramami finansowymi oraz możliwa synergia z innymi właściwymi instrumentami

Istnieją wyraźna komplementarność i synergia z klastrami i misjami programu „Horyzont Europa”, w tym synergia z dużymi zbiorami danych, robotyką i sztuczną inteligencją, a także ze Wspólnym Przedsięwzięciem na rzecz Czipów, co sprzyja suwerenności technologicznej Europy. Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC wspiera również inicjatywy przekrojowe, takie jak e-zdrowie i „cyfrowy bliźniak ludzkiego ciała”, w przypadku których niezbędna jest zaawansowana moc obliczeniowa.

Jednocześnie powiązania z inicjatywą „Kierunek Ziemia” (DestinE) oraz synergia w ramach programu „Cyfrowa Europa” (DEP) – w szczególności w obszarach takich jak sztuczna inteligencja, cyberbezpieczeństwo i zaawansowane umiejętności cyfrowe – dodatkowo zwiększają wartość dodaną zintegrowanej roli EuroHPC.

Wykorzystanie gigafabryk AI do opracowania AI na potrzeby zastosowań kosmicznych i podwójnego zastosowania oraz charakter podwójnego zastosowania technologii kwantowych oznacza, że przełomowe osiągnięcia w tych dziedzinach mogą również przynieść korzyści strategicznym europejskim zastosowaniom kosmicznym oraz związanym z bezpieczeństwem i obronnością, które są rozwijane w ramach poszczególnych europejskich i krajowych programów dotyczących przestrzeni kosmicznej, bezpieczeństwa i obronności.

Dzięki skoordynowanemu wdrażaniu i dostosowaniu do tych inicjatyw i programów wzmocnione Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC może odegrać kluczową rolę w zwiększaniu zdolności cyfrowych Europy, zapewniając spójność, oddziaływanie i zrównoważoność w całej przestrzeni badań naukowych i innowacji w UE.

1.5.5. Ocena różnych dostępnych możliwości finansowania, w tym możliwości przegrupowania środków

Zarządzanie obszarami działania zaproponowanymi dla Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC jest dobrze dostosowane do jego obecnego mandatu i zakresu operacyjnego. Chociaż obszary te mogą wymagać szczególnej wiedzy fachowej lub nowych zadań, Wspólne Przedsięwzięcie jest w stanie im sprostać poprzez skuteczną realokację zasobów i strategiczne dostosowanie bieżących działań. Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC już skutecznie wdraża europejską strategię w dziedzinie HPC, obejmującą wdrażanie infrastruktury obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz infrastruktury AI (takiej jak fabryki AI), inicjatywy badawczo-rozwojowe i działania związane z łącznością. Dzięki jego solidnym wynikom w tych obszarach uzyskano cenne informacje, które zostały bezpośrednio uwzględnione przy opracowywaniu niniejszego rozporządzenia. Dotychczasowe osiągnięcia pokazują, że Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC jest dobrze przygotowane do przyjęcia rozszerzonej roli we wspieraniu europejskich ambicji w zakresie gigafabryk AI i technologii kwantowych.

1.6. Czas trwania wniosku/inicjatywy i jego/jej wpływu finansowego

Ograniczony czas trwania

- Czas trwania wniosku/inicjatywy: od 1.01.2021 r. do 31.12.2033 r.
- Czas trwania wpływu finansowego: od 2021 r. do 2027 r. w odniesieniu do środków na zobowiązania oraz od 2021 r. do 2033 r. w odniesieniu do środków na płatności.

Nieograniczony czas trwania

- Wprowadzenie w życie z okresem rozruchu od RRRR r. do RRRR r.,
- po którym następuje faza operacyjna.

1.7. Planowane metody wykonania budżetu¹³

Bezpośrednie zarządzanie przez Komisję

- w ramach jej służb, w tym za pośrednictwem jej pracowników w delegaturach Unii
- przez agencje wykonawcze

Zarządzanie dzielone z państwami członkowskimi

Zarządzanie pośrednie przez przekazanie zadań związanych z wykonaniem budżetu:

- państwom trzecim lub organom przez nie wyznaczonym
- organizacjom międzynarodowym i ich agencjom (wyszczególnić)
- Europejskiemu Bankowi Inwestycyjnemu i Europejskiemu Funduszowi Inwestycyjnemu
- organom, o których mowa w art. 70 i 71 rozporządzenia finansowego
- organom prawa publicznego
- podmiotom podlegającym prawu prywatnemu, które świadczą usługi użyteczności publicznej, w zakresie, w jakim są im zapewnione odpowiednie gwarancje finansowe
- podmiotom podlegającym prawu prywatnemu państwa członkowskiego, którym powierzono realizację partnerstwa publiczno-prywatnego i zapewniono odpowiednie gwarancje finansowe
- podmiotom lub osobom odpowiedzialnym za wykonanie określonych działań w dziedzinie wspólnej polityki zagranicznej i bezpieczeństwa na mocy tytułu V Traktatu o Unii Europejskiej oraz określonym we właściwym podstawowym akcie prawnym
- podmiotom mającym siedzibę w państwie członkowskim, podlegającym prawu prywatnemu państwa członkowskiego lub prawu Unii i kwalifikującym się, zgodnie z przepisami sektorowymi, do powierzenia im wykonywania środków finansowych Unii lub gwarancji budżetowych, w zakresie, w jakim podmioty te

¹³ Szczegóły dotyczące metod wykonania budżetu oraz odniesienia do rozporządzenia finansowego znajdują się na stronie BUDGpedia: <https://myintracomm.ec.europa.eu/corp/budget/financial-rules/budget-implementation/Pages/implementation-methods.aspx>.

są kontrolowane przez podmioty prawa publicznego lub podmioty podlegające prawu prywatnemu świadczące usługi użyteczności publicznej, a także posiadają odpowiednie gwarancje finansowe w formie odpowiedzialności solidarnej organów kontrolnych lub równoważne gwarancje finansowe, które mogą być ograniczone, w odniesieniu do każdego działania, do maksymalnej kwoty wsparcia Unii.

Uwagi

Nie dotyczy

2. ŚRODKI ZARZĄDZANIA

2.1. Zasady nadzoru i sprawozdawczości

Działania podejmowane przez Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC będą podlegały stałemu monitorowaniu i okresowym przeglądom, zgodnie z jego przepisami finansowymi, aby zapewnić zarówno najsilniejsze oddziaływanie i najwyższy poziom doskonałości, jak i najbardziej efektywne wykorzystanie zasobów. Wyniki monitorowania i okresowych przeglądów włącza się do ocen Wspólnego Przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”, jak określono w art. 47 rozporządzenia ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

Ponadto Komisja przeprowadzi ocenę końcową z pomocą niezależnych ekspertów w celu zbadania, w jaki sposób Wspólne Przedsięwzięcie wypełnia swoją misję zgodnie ze swoimi celami gospodarczymi, technologicznymi, naukowymi, społecznymi i politycznymi, oraz oceni skuteczność, efektywność, adekwatność, spójność i unijną wartość dodaną jego działań w ramach programu „Horyzont Europa”. Ocena dotyczyć będzie synergii i komplementarności z odpowiednimi inicjatywami europejskimi, krajowymi i, w stosownych przypadkach, regionalnymi, w tym synergii z innymi częściami programu „Horyzont Europa” (takimi jak misje, klastry lub programy tematyczne/szczegółowe). Szczególna uwaga zostanie poświęcona skutkom osiągniętym na szczeblu unijnym i krajowym, z uwzględnieniem elementu synergii i modernizacji polityki.

2.2. System zarządzania i kontroli

2.2.1. Uzasadnienie dla proponowanych metod wykonania budżetu, mechanizmów finansowania wykonania, sposobów dokonywania płatności i strategii kontroli

Audytory wewnętrzni Komisji posiadają w stosunku do Wspólnego Przedsięwzięcia te same uprawnienia co w stosunku do Komisji. Ponadto Rada Zarządzająca może zorganizować w razie konieczności utworzenie jednostki audytu wewnętrznego Wspólnego Przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 157 rozporządzenia (UE, Euratom) 2024/2509 Wspólne Przedsięwzięcie przestrzega zasad należytego zarządzania finansami, przejrzystości i niedyskryminacji oraz gwarantuje poziom ochrony interesów finansowych swoich uczestników równoważny z poziomem wymaganym na mocy tego rozporządzenia.

Audyty *ex post* wydatków na działania pośrednie będą przeprowadzane zgodnie z programami ramowymi „Horyzont Europa”, „Cyfrowa Europa” i instrumentem „Łącząc Europę”.

W celu ochrony interesów finansowych Unii Komisja, zgodnie z rozporządzeniem finansowym, będzie nadzorować działalność Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC, w szczególności poprzez przeprowadzanie audytów i ocen pod kątem wdrożenia programu, stosować procedury dotyczące badania i zatwierdzania sprawozdań finansowych oraz wykluczać z finansowania unijnego wypłaty środków dokonane z naruszeniem obowiązujących przepisów. Może ona również zawiesić i przerwać płatności w przypadku wykrycia nieprawidłowości finansowych lub administracyjnych.

2.2.2. *Informacje dotyczące zidentyfikowanego ryzyka i systemów kontroli wewnętrznej ustanowionych w celu jego ograniczenia*

Główne zidentyfikowane dotychczas rodzaje ryzyka to (i) niski wkład państw uczestniczących do budżetu, (ii) wkłady niepieniężne uczestników prywatnych (IKOP) w celu osiągnięcia ich minimalnego docelowego poziomu wkładów.

i) W 2024 r. Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC znacznie poprawiło wykonanie swojego budżetu administracyjnego, osiągając poziom zobowiązań wynoszący 95 %, a płatności 80 % – oczekuje się, że poprawa pozwoli uwzględnić ustalenia z poprzednich audytów. Podczas gdy płatności z tytułu działalności operacyjnej również znacznie wzrosły (z 19 % do 59 %), wykonanie zobowiązań zmniejszyło się (z 83 % do 72 %), co oznacza, że nadal mogą pojawiać się wątpliwości co do budżetu operacyjnego. Wynikało to głównie ze skutków zmienionego rozporządzenia (UE) 2024/1732, które wymagało zmiany priorytetów programu prac na 2024 r. w celu uwzględnienia nowej inicjatywy w zakresie sztucznej inteligencji. W rezultacie ponownie oceniono źródła finansowania, realokowano niewykorzystane środki, a niektóre planowane działania przesunięto na lata 2025–2027.

ii) Europejski Trybunał Obrachunkowy nadal odnosi się do obaw Parlamentu Europejskiego dotyczących stale niższych niż zakładano wkładów niepieniężnych uczestników prywatnych. Ze względu na wymóg współfinansowania w stosunku 50/50 między funduszami UE i krajowymi funduszami publicznymi – z wyłączeniem uczestników prywatnych — obecny model wkładów niepieniężnych uczestników prywatnych nie jest w stanie w sposób realistyczny osiągnąć celu 900 mln EUR określonego w rozporządzeniu z 2021 r. W związku z tym zarówno Parlament, jak i Europejski Trybunał Obrachunkowy wezwały Komisję do ponownej oceny wykonalności tych celów. Chociaż kwestia finansowania strukturalnego wykracza poza zakres mandatu Wspólnego Przedsięwzięcia, Wspólne Przedsięwzięcie nadal zobowiązuje się do wspierania Komisji i zatrudniło zewnętrznego konsultanta w celu poprawy monitorowania i sprawozdawczości w zakresie wkładów niepieniężnych uczestników prywatnych w ramach istniejących ograniczeń.

Należy zauważyć, że duże inwestycje prywatne, które mają zostać zrealizowane w celu uruchomienia gigafabryk AI (na kwotę rzędu kilku miliardów EUR), znacznie poprawią obecny model wkładów niepieniężnych uczestników prywatnych i oczekuje się, że wkłady te zdecydowanie przekroczą wyznaczony cel wynoszący 900 mln EUR. Ta sama logika inwestycji prywatnych będzie miała w dużym stopniu zastosowanie do dalszego rozwoju technologii kwantowych, za które odpowiada Wspólne Przedsięwzięcie.

2.2.3. *Oszacowanie i uzasadnienie efektywności kosztowej kontroli (relacja kosztów kontroli do wartości zarządzanych funduszy powiązanych) oraz ocena prawdopodobnego ryzyka błędu (przy płatności i przy zamykaniu)*

Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC, jako jedno ze wspólnych przedsięwzięć utworzonych w ramach programu „Horyzont Europa”, zostanie objęte strategią audytu Komisji. W szczególności działania pośrednie realizowane przez Wspólne Przedsięwzięcie będą monitorowane przez CIC w celu zapewnienia, aby wskaźnik błędów utrzymywał się na tym samym poziomie co w przypadku innych działań finansowanych w ramach programu „Horyzont Europa”.

2.3. Środki zapobiegania nadużyciom finansowym i nieprawidłowościom

Komisja lub jej przedstawiciele oraz Trybunał Obrachunkowy mają uprawnienia do audytu, na podstawie dokumentacji i na miejscu, wobec wszystkich beneficjentów dotacji, wykonawców i podwykonawców, którzy otrzymują środki unijne. EuroHPC podlega regularnym kontrolom Trybunału Obrachunkowego.

Europejski Urząd ds. Zwalczenia Nadużyć Finansowych (OLAF) oraz Prokuratura Europejska (EPPO) również mogą prowadzić dochodzenia, w tym kontrole i inspekcje na miejscu, zgodnie z przepisami i procedurami określonymi w rozporządzeniu Rady (Euratom, WE) nr 2185/96¹⁴ oraz rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) nr 883/2013¹⁵ w celu stwierdzenia, czy doszło do nadużycia finansowego, korupcji lub innej nielegalnej działalności mającej wpływ na interesy finansowe Unii Europejskiej w związku z umową o udzielenie dotacji lub zamówieniem finansowanym ze środków UE.

Bez uszczerbku dla powyższych przepisów, w umowach o udzielenie dotacji i zamówieniach wynikających z wykonania niniejszego rozporządzenia określa się wyraźne upoważnienie dla Komisji, Trybunału Obrachunkowego i OLAF-u do przeprowadzania takich audytów, kontroli na miejscu i inspekcji.

¹⁴ Rozporządzenie Rady (Euratom, WE) nr 2185/96 z dnia 11 listopada 1996 r. w sprawie kontroli na miejscu oraz inspekcji przeprowadzanych przez Komisję w celu ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich przed nadużyciami finansowymi i innymi nieprawidłowościami (Dz.U. L 292 z 15.11.1996, s. 2).

¹⁵ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) nr 883/2013 z dnia 11 września 2013 r. dotyczące dochodzeń prowadzonych przez Europejski Urząd ds. Zwalczenia Nadużyć Finansowych (OLAF) oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1073/1999 Parlamentu Europejskiego i Rady i rozporządzenie Rady (Euratom) nr 1074/1999 (Dz.U. L 248 z 18.9.2013, s. 1).

3. SZACUNKOWY WPLYW FINANSOWY WNIOSKU/INICJATYWY

3.1. Działy wieloletnich ram finansowych i linie budżetowe po stronie wydatków, na które wniosek/inicjatywa ma wpływ

- Istniejące linie budżetowe

Według działów wieloletnich ram finansowych i linii budżetowych

Dział wieloletnich ram finansowych	Linia budżetowa	Rodzaj środków	Wkład			
	Dział 1 Jednolity rynek, innowacje i gospodarka cyfrowa	Zróżn. / niezróżn. ¹⁶	państw EFTA ¹⁷	krajów kandydujących i potencjalnych kandydatów ¹⁸	innych państw trzecich	pochodzący z pozostałych dochodów przeznaczonych na określony cel
	01 02 02 42 01 – „Horyzont Europa” – Grupa polityk „Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna” – Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC – wydatki na wsparcie	Zróżn.	TAK	TAK	TAK	TAK
	01 02 02 42 02 – „Horyzont Europa” – Grupa polityk „Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna” – Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC – koszty operacyjne	Zróżn.	TAK	TAK	TAK	TAK
	02 04 02 11 01 – „Cyfrowa Europa” – Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC – wydatki na wsparcie	Zróżn.	TAK	TAK	TAK	TAK
	02 04 02 11 02 – „Cyfrowa Europa” – Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC – wydatki na wsparcie	Zróżn.	TAK	TAK	TAK	TAK
	02 03 03 – Instrument „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe	Zróżn.	NIE	TAK	TAK	TAK

¹⁶ Środki zróżnicowane/środki niezróżnicowane.

¹⁷ EFTA: Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu.

¹⁸ Kraje kandydujące oraz, w stosownych przypadkach, potencjalni kandydaci z Bałkanów Zachodnich.

3.2. Szacunkowy wpływ finansowy wniosku na środki

3.2.1. Podsumowanie szacunkowego wpływu na środki operacyjne

- Wniosek/inicjatywa nie wiąże się z koniecznością wykorzystania środków operacyjnych
- Wniosek/inicjatywa wiąże się z koniecznością wykorzystania środków operacyjnych, jak określono poniżej

3.2.1.1. Środki z uchwalonego budżetu, w tym środki z EFTA

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Dział wieloletnich ram finansowych	1	1 – Jednolity rynek, innowacje i gospodarka cyfrowa
---	---	---

Wniosek nie zwiększy całkowitego poziomu wydatków przewidzianych w ramach działu 1 wieloletnich ram finansowych na lata 2021–2027. Dodatkowy wkład Unii, w tym EFTA, na rzecz Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC będzie pochodził z programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” oraz instrumentu „Łącząc Europę” – program cyfrowy.

Ten dodatkowy wkład będzie finansowany poprzez:

- i. wewnętrzną realokację środków w ramach obecnej puli programu „Cyfrowa Europa”;
- ii. wewnętrzną realokację środków w ramach obecnej puli programu „Horyzont Europa”;
- iii. wewnętrzną realokację środków w ramach obecnej puli instrumentu „Łącząc Europę” – program cyfrowy.

W poniższych tabelach podsumowujących przedstawiono pełny przegląd wszystkich źródeł finansowania.

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Środki operacyjne realokowane w ramach programu „Cyfrowa Europa”			2025	2026	2027	OGÓLEM
02 04 01 11 – program „Cyfrowa Europa” – Centrum Kompetencji w dziedzinie Cyberbezpieczeństwa	Środki na zobowiązania	(1a)	15,000	16,000		31,000
OGÓLEM środki realokowane w ramach programu „Cyfrowa	Środki na zobowiązania	=1a	15,000	16,000		31,000

Europa						
---------------	--	--	--	--	--	--

Środki operacyjne realokowane w ramach instrumentu „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe			2025	2026	2027	OGÓLEM
02 03 03 01– Instrument „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe	Środki na zobowiązania	(1a)	100,000			100,000
OGÓLEM środki realokowane w ramach instrumentu „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe	Środki na zobowiązania	=1a	100,000			100,000

Środki operacyjne realokowane w ramach programu „Horyzont Europa”			2025	2026	2027	OGÓLEM
01 02 01 03 Infrastruktury naukowo-badawcze	Środki na zobowiązania	(1a)		100,000		100,000
01 02 02 10 – Grupa polityk „Zdrowie”	Środki na zobowiązania	(1a)		19,685	24,029	43,714
01 02 02 11.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inicjatywy w dziedzinie Innowacji w Ochronie Zdrowia – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		6,145	4,194	10,339
01 02 02 12.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Programu EDCTP3 w dziedzinie Globalnego Zdrowia – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		4,538	2,275	6,813
01 02 02 20 – Grupa polityk „Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne”	Środki na zobowiązania	(1a)		10,276	9,823	20,099

01 02 02 30 – Grupa polityk „Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa”	Środki na zobowiązania	(1a)		23,758	3,452	27,210
01 02 02 40 – Grupa polityk „Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna”	Środki na zobowiązania	(1a)		282,614	22,457	305,071
01 02 02 42.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Czipów	Środki na zobowiązania	(1a)		10,494	9,997	20,490
01 02 02 43.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		3,950	3,868	7,818
01 02 02 50 – Grupa polityk „Klimat, energetyka i mobilność”	Środki na zobowiązania	(1a)		53,784	46,433	100,217
01 02 02 51.02 – Wspólne Przedsięwzięcie w celu Badań z zakresu Zarządzania Ruchem Lotniczym w Jednolitej Europejskiej Przestrzeni Powietrznej 3 – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		2,842	3,136	5,978
01 02 02 52.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Ekologicznego Lotnictwa – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		3,853	11,773	15,626
01 02 02 53.02 – Wspólne Europejskie Przedsięwzięcie Kolejowe – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		2,404	1,728	4,131
01 02 02 54.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Czystego Wodoru – budżet operacyjny	Środki na zobowiązania	(1a)		4,016	4,561	8,578
01 02 02 60 – Grupa polityk „Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko”	Środki na zobowiązania	(1a)		37,152	37,478	74,629
01.020261.02 – Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Biotechnologicznej Europy Opartej na	Środki na zobowiązania	(1a)		4,488	4,797	9,286

Obiegu Zamkniętym – budżet operacyjny						
OGÓŁEM środki realokowane w ramach programu „Horyzont Europa”	Środki na zobowiązania	=1a		570,000	190,000	760,000

Wkład UE we Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Wspólne Przedsięwzięcie			2025	2026	2027	po 2027 r.	OGÓŁEM M
Tytuł 3	Środki na zobowiązania	(3a)	115,000	586,000	190,000		891,000
	Środki na płatności	(3b)			210,000	681,000	891,000
OGÓŁEM dodatkowe środki na Wspólne Przedsięwzięcie	Środki na zobowiązania	=1+1 a+3a	115,000	586,000	190,000		891,000
	Środki na płatności	=2+2 a+3b			210,000	681,000	891,000

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Wspólne Przedsięwzięcie		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Po 2027 r.	OGÓLEM
Zasoby ludzkie ^[1]		-	1,486	4,721	6,695	6,829	6,966	42,425		69,122
Pozostałe wydatki administracyjne		-	2,031	1,713	1,747	1,782	1,818	13,786		22,878
OGÓLEM Dyrekcja Generalna	Środki		3,517	6,434	8,443	8,612	8,784	56,211		92,000

^[1] Obejmujące zarządzanie działaniami programu „Horyzont Europa” i programu „Cyfrowa Europa”. Koszty EPC określa się na podstawie średnich rocznych kosztów zatrudnienia personelu na szczeblu TA (152 000 EUR) i pracowników kontraktowych (82 000 EUR).

Dział wieloletnich ram finansowych	7	„Wydatki administracyjne” ¹⁹
---	----------	---

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

DG CNECT (10 EPC – personel statutowy AD, 2 EPC – personel kontraktowy)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	po 2027 r.	OGÓLE M
Zasoby ludzkie ^[1]	0,772	0,787	0,803	0,819	0,836	2,082	2,082	6,246	14,427
Pozostałe wydatki administracyjne	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m

¹⁹ Niezbędne środki należy określić na podstawie danych dotyczących średnich rocznych kosztów, dostępnych na odpowiedniej stronie internetowej BUDGpedia.

OGÓLEM środki na DZIAŁ 7 wieloletnich ram finansowych	(Środki na zobowiązania ogółem = środki na płatności ogółem)	0,772	0,787	0,803	0,819	0,836	2,082	2,082	6,246	14,427

3.2.2. Szacowany produkt finansowany ze środków operacyjnych (nie wypełniać w przypadku agencji zdecentralizowanych)

Środki na zobowiązania w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Określić cele i produkty ↓			Rok 2024		Rok 2025		Rok 2026		Rok 2027		Wprowadzić taką liczbę kolumn dla poszczególnych lat, jaka jest niezbędna, by odzwierciedlić cały okres wpływu (por. sekcja 1.6)						OGÓLEM			
	PRODUKT																			
	Rodzaj ²⁰	Średni koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba	Koszt	Liczba ogółem	Koszt całkowity
CEL SZCZEGÓŁOWY nr 1 ²¹																				
- Produkt																				
- Produkt																				
- Produkt																				
Cel szczegółowy nr 1 – suma częściowa																				
CEL SZCZEGÓŁOWY nr 2																				
- Produkt																				

²⁰ Produkty odnoszą się do produktów i usług, które mają zostać zapewnione (np. liczba sfinansowanych wymian studentów, liczba kilometrów zbudowanych dróg itp.).

²¹ Zgodnie z opisem w sekcji 1.3.2. „Cel(e) szczegółowy(-e)”.

Cel szczegółowy nr 2 – suma częstkowa																
OGÓLEM																

3.2.3. Podsumowanie szacunkowego wpływu na środki administracyjne

- Wniosek/inicjatywa nie wiąże się z koniecznością wykorzystania dodatkowych środków administracyjnych
- Wniosek/inicjatywa wiąże się z koniecznością wykorzystania środków administracyjnych, jak określono poniżej

3.2.3.1. Środki z uchwalonego budżetu

ZATWIERDZONE ŚRODKI	Rok	Rok	Rok	Rok	OGÓLEM 2021–2027
	2024	2025	2026	2027	
DZIAŁ 7					
Zasoby ludzkie	0,819	0,836	2,082	2,082	5,819
Pozostałe wydatki administracyjne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Suma częściowa DZIAŁ 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Poza DZIAŁEM 7					
Zasoby ludzkie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pozostałe wydatki o charakterze administracyjnym	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Suma częściowa poza DZIAŁEM 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
OGÓLEM	0,819	0,836	2,082	2,082	5,819

Potrzeby w zakresie środków na zasoby ludzkie i inne wydatki o charakterze administracyjnym zostaną pokryte ze środków dyrekcji generalnej już przydzielonych na zarządzanie tym działaniem lub przesuniętych w ramach dyrekcji generalnej, uzupełnionych w razie potrzeby wszelkimi dodatkowymi zasobami, które mogą zostać przydzielone zarządzającej dyrekcji generalnej w ramach procedury rocznego przydziału środków oraz w świetle istniejących ograniczeń budżetowych.

3.2.4. Szacowane zapotrzebowanie na zasoby ludzkie

- Wniosek/inicjatywa nie wiąże się z koniecznością wykorzystania zasobów ludzkich
- Wniosek/inicjatywa wiąże się z koniecznością wykorzystania zasobów ludzkich, jak określono poniżej

3.2.4.1. Szacunkowy wpływ na zasoby ludzkie Komisji – finansowane z uchwalonego budżetu

Wartości szacunkowe wyrażone w ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC)²²

ZATWIERDZONE ŚRODKI	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027
• Stanowiska przewidziane w planie zatrudnienia (stanowiska urzędników i pracowników zatrudnionych na czas określony)				
20 01 02 01 (w centrali i w biurach przedstawicielstw Komisji)	4	4	10	10
20 01 02 03 (w delegaturach UE)	0	0	0	0
01 01 01 01 (pośrednie badania naukowe)	0	0	0	0
01 01 01 11 (bezpośrednie badania naukowe)	0	0	0	0
Inna linia budżetowa (określić)	0	0	0	0
• Personel zewnętrzny (w EPC)				
20 02 01 (CA, SNE z globalnej koperty finansowej)	2	2	2	2
20 02 03 (CA, LA, SNE i JPD w delegaturach UE)	0	0	0	0
Linia budżetowa na wsparcie adm. [XX.01.YY.YY] - w centrali	0	0	0	0
- w delegaturach UE	0	0	0	0
01 01 01 02 (CA, SNE – pośrednie badania naukowe)	0	0	0	0
01 01 01 12 (CA, SNE – bezpośrednie badania naukowe)	0	0	0	0
Inna linia budżetowa (określić) – dział 7	0	0	0	0
Inna linia budżetowa (określić) – poza działem 7	0	0	0	0
OGÓLEM	6	6	12	12

Z uwagi na ogólną napiętą sytuację w ramach działu 7, zarówno pod względem personelu, jak i poziomu środków, potrzeby w zakresie zasobów ludzkich zostaną pokryte przez personel dyrekcji generalnej już przydzielony na zarządzanie tym działaniem lub przesunięty w ramach dyrekcji generalnej lub innych służb Komisji.

²²

Proszę określić w tabeli poniżej, ile EPC w ramach wskazanej liczby jest już przydzielonych na zarządzanie tym działaniem lub może zostać przesuniętych w ramach Państwa dyrekcji generalnej oraz jakie są Państwa potrzeby netto.

Personel niezbędny do wdrożenia wniosku (w EPC):

	Personel już pracujący w służbach Komisji	Personel dodatkowy*		
		Finansowany z działu 7 lub ze środków „Badania naukowe”	Finansowany z linii BA	Finansowany z opłat
Stanowiska w planie zatrudnienia	10		Nie dotyczy	
Personel zewnętrzny (CA, SNE, INT)	2			

Opis zadań do wykonania:

Urzednicy i pracownicy zatrudnieni na czas określony	
Personel zewnętrzny	

3.2.4.2. Szacunkowy wpływ na zasoby ludzkie Wspólnego Przedsięwzięcia – finansowane z uchwalonego budżetu

Nie ma dodatkowych wymogów w zakresie zasobów ludzkich we Wspólnym Przedsięwzięciu. Poniżej zamieszczono, wyłącznie w charakterze wskazówek, informacje dotyczące wymogów w zakresie zasobów ludzkich, o których mowa w poprzedniej ocenie skutków finansowych regulacji.

	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	po 2027 r.	OGÓŁEM
Urzednicy (grupy zaszeregowani a AD)					
Urzednicy (grupy zaszeregowania AST)					
Personel kontraktowy	27	27	27	27	27
Personel tymczasowy	27	27	27	27	27
Oddelegowani eksperci krajowi					
OGÓŁEM	54	54	54	54	54

	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	po 2027 r.	OGÓŁE M
Urzędnicy (grupy zaszeregowani a AD)					
Urzędnicy (grupy zaszeregowania AST)					
Personel kontraktowy	2,303	2,350	2,397	24,914	36,129
Personel tymczasowy	4,744	4,839	4,936	10,678	34,358
Oddelegowani eksperci krajowi					
OGÓŁEM	7,048	7,189	7,332	35,592	70,487

3.2.5. Przegląd szacowanego wpływu na inwestycje związane z technologiami cyfrowymi

Obowiązkowo w tabeli poniżej: szacowany wpływ wniosku/inicjatywy na inwestycje związane z technologiami cyfrowymi.

W wyjątkowych przypadkach, jeżeli wymaga tego realizacja wniosku/inicjatywy, we wskazanym wierszu należy podać środki z działu 7.

Środki z działów 1–6 należy podać w wierszu „Wydatki na IT wynikające z realizacji polityki tytułem programów operacyjnych”. Wydatki te odnoszą się do budżetu operacyjnego na ponowne wykorzystanie / zakup / rozwój platform / narzędzi informatycznych bezpośrednio związanych z realizacją inicjatywy oraz powiązanych z nimi inwestycji (np. licencje, badania, przechowywanie danych). Informacje podane w tej tabeli powinny zgadzać się z informacjami przedstawionymi w sekcji 4 „Wymiar cyfrowy”.

OGÓŁEM środki na IT i technologie cyfrowe	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	OGÓŁE M WRF 2021–2027
DZIAŁ 7					
Wydatki na IT (ponoszone przez organizację)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Suma cząstkowa DZIAŁ 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Poza DZIAŁEM 7					
Wydatki na IT wynikające z realizacji polityki tytułem programów operacyjnych	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Suma cząstkowa poza DZIAŁEM 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
OGÓŁEM	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.6. Zgodność z obowiązującymi wieloletnimi ramami finansowymi

Wniosek/inicjatywa:

- może zostać w pełni sfinansowany(-a) przez przegrupowanie środków w ramach odpowiedniego działu wieloletnich ram finansowych (WRF)

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Z linii		Kwota (w mln EUR)	Do linii
01 02 01 03	Infrastruktura badawcza	100,000	01 02 02 41
01 02 02 10	Grupa polityk „Zdrowie”	43,714	01 02 02 41
01 02 02 11.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inicjatywy w dziedzinie Innowacji w Ochronie Zdrowia – budżet operacyjny	10,339	01 02 02 41
01 02 02 12.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Programu EDCTP3 w dziedzinie Globalnego Zdrowia – budżet operacyjny	6,813	01 02 02 41
01 02 02 20	Grupa polityk „Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne”	20,099	01 02 02 41
01 02 02 30	Grupa polityk „Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa”	27,210	01 02 02 41
01 02 02 40	Grupa polityk „Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna”	305,071	01 02 02 41
01 02 02 42.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Czipów	20,491	01 02 02 41
01 02 02 43.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług – budżet operacyjny	7,818	01 02 02 41
01 02 02 50	Grupa polityk „Klimat, energetyka i mobilność”	100,217	01 02 02 41
01 02 02 51.02	Wspólne Przedsięwzięcie w celu Badań z zakresu Zarządzania Ruchem Lotniczym w Jednolitej Europejskiej Przestrzeni Powietrznej 3 – budżet operacyjny	5,978	01 02 02 41
01 02 02 52.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Ekologicznego Lotnictwa – budżet operacyjny	15,626	01 02 02 41
01 02 02 53.02	Wspólne Europejskie Przedsięwzięcie Kolejowe – budżet operacyjny	4,131	01 02 02 41
01 02 02 54.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Czystego Wodoru – budżet operacyjny	8,578	01 02 02 41
01 02 02 60	Grupa polityk „Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko”	74,629	01 02 02 41
01.020261.02	Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Biotechnologicznej Europy Opartej na Obiegu Zamkniętym – budżet operacyjny	9,286	01 02 02 41
<i>Program „Horyzont Europa” – suma cząstkowa</i>	<i>Program „Horyzont Europa”</i>	<i>760,000</i>	
02 03 03 01	Instrument „Łącząc Europę” (CEF) – Technologie cyfrowe	100,000	02 03 03 02
<i>CEF – suma cząstkowa</i>	<i>Instrument „Łącząc Europę”</i>	<i>100,000</i>	
02 04 01 11	Program „Cyfrowa Europa” – Europejskie Centrum Kompetencji w dziedzinie Cyberbezpieczeństwa	31,000	02 04 02 11
<i>Program „Cyfrowa Europa” – suma cząstkowa</i>	<i>Program „Cyfrowa Europa”</i>	<i>31,000</i>	
	Ogółem	891,000	

3.2.7. *Udział osób trzecich w finansowaniu*

Wniosek/inicjatywa:

- nie przewiduje współfinansowania ze strony osób trzecich
- przewiduje współfinansowanie ze strony osób trzecich zgodnie z poniższymi szacunkami:

Od państw uczestniczących oczekuje się wniesienia kwoty odpowiadającej co najmniej wkładowi Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1 akapit pierwszy.

3.3. Szacunkowy wpływ na dochody

- Wniosek/inicjatywa nie ma wpływu finansowego na dochody
- Wniosek/inicjatywa ma wpływ finansowy określony poniżej:
 - wpływ na zasoby własne
 - wpływ na dochody inne
 - Wskazać, czy dochody są przypisane do linii budżetowej po stronie wydatków

w mln EUR (do trzech miejsc po przecinku)

Linia budżetowa po stronie dochodów	Środki zapisane w budżecie na bieżący rok budżetowy	Wpływ wniosku/inicjatywy ²³			
		Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027
Artykuł ...					

W przypadku wpływu na dochody przeznaczone na określony cel należy wskazać linie budżetowe po stronie wydatków, które ten wpływ obejmie.

Pozostałe uwagi (np. metoda/wzór użyte do obliczenia wpływu na dochody albo inne informacje).

4. WYMIAR CYFROWY

Nie dotyczy

4.1. Wymogi cyfrowe

Nie dotyczy

²³ W przypadku tradycyjnych zasobów własnych (opłaty celne, opłaty wyrównawcze od cukru) należy wskazać kwoty netto, tzn. kwoty brutto po odliczeniu 20 % na poczet kosztów poboru.

4.2. Dane

Nie dotyczy

4.3. Rozwiązania cyfrowe

Nie dotyczy

4.4. Ocena interoperacyjności

Nie dotyczy

4.5. Środki wspierające cyfrowe wdrażanie

Nie dotyczy