

Bruksela, 18 września 2020 r.
(OR. en)

10928/20

Międzyinstytucjonalny numer
referencyjny:
2020/0260 (NLE)

RECH 323
COMPET 418
IND 143
TELECOM 148

WNIOSEK

Od:	Sekretarz generalna Komisji Europejskiej (podpisał dyrektor Jordi AYET PUIGARNAU)
Data otrzymania:	18 września 2020 r.
Do:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, sekretarz generalny Rady Unii Europejskiej
Nr dok. Kom.:	COM(2020) 569 final
Dotyczy:	Wniosek dotyczący ROZPORZĄDZENIA RADY w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument COM(2020) 569 final.

Załącznik: COM(2020) 569 final



KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 18.9.2020 r.
COM(2020) 569 final

2020/0260 (NLE)

Wniosek

ROZPORZĄDZENIE RADY

**w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń
Wielkiej Skali**

{SWD(2020) 179 final}

UZASADNIENIE

1. KONTEKST WNIOSKU

• Przyczyny i cele wniosku

Obliczenia wielkiej skali (HPC), które dotyczą systemów obliczeniowych („superkomputerów”) o niezwykle dużej mocy obliczeniowej będących w stanie rozwiązać bardzo złożone i najtrudniejsze problemy, stanowią kluczową zdolność umożliwiającą transformację cyfrową naszego społeczeństwa. Jest to „silnik”, który napędza gospodarkę opartą na danych, z potencjałem umożliwiającym kluczowym technologiom, takim jak sztuczna inteligencja (AI), analiza danych i cyberbezpieczeństwo, wykorzystanie ogromnych możliwości dużych zbiorów danych.

Obliczenia wielkiej skali umożliwiają wielu sektorom przemysłu wprowadzenie innowacji i przejście do produktów i usług o wyższej wartości, torując drogę do rozwoju nowych zastosowań przemysłowych w połączeniu z innymi zaawansowanymi technologiami cyfrowymi. Zastosowania i infrastruktury HPC są niezbędne niemal w każdej dziedzinie badań, od fizyki podstawowej po biomedycynę, w celu osiągnięcia lepszego zrozumienia naukowego i dokonania przełomowych odkryć naukowych. HPC są również dla naukowców i decydentów kluczowym narzędziem umożliwiającym sprostanie najważniejszym wyzwaniom społecznym, począwszy od zmiany klimatu, inteligentnego i ekologicznego rozwoju oraz rolnictwa zrównoważonego, a skończywszy na medycynie personalizowanej i zarządzaniu kryzysowym. Bardzo trafnym przykładem jest pandemia COVID-19, podczas której wykorzystuje się HPC – często w połączeniu ze sztuczną inteligencją – aby przyspieszyć odkrycie nowych leków, zapobiec rozprzestrzenianiu się wirusa, zaplanować i rozdysponować ograniczone zasoby medyczne oraz przewidzieć skuteczność środków powstrzymujących rozprzestrzenianie się i scenariuszy poepidemicznych.

W ciągu najbliższych kilku lat wiodąca rola Europy w gospodarce opartej na danych, jej wybitne osiągnięcia naukowe i konkurencyjność przemysłowa będą w coraz większym stopniu zależne od jej zdolności do opracowywania kluczowych technologii HPC, zapewnienia dostępu do światowej klasy obliczeń superkomputerowych i infrastruktur danych oraz do utrzymania obecnego poziomu doskonałości w zakresie zastosowań HPC. Aby było to możliwe, niezbędne jest przyjęcie ogólnoeuropejskiego podejścia strategicznego.

W październiku 2018 r. ustanowiono Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali¹ jako ramy prawne i finansowe łączące zasoby z UE, z 32 państw i od dwóch uczestników prywatnych: Europejskiej Platformy Technologicznej na rzecz Wysokowydajnych Systemów Obliczeniowych (ETP4HPC) i stowarzyszenia Big Data Value Associations (BDVA). Dotychczas wspólne przedsięwzięcie wykorzystywało fundusze z wieloletnich ram finansowych (WRF) na lata 2014–2020 na swoje inwestycje strategiczne. Po 20 miesiącach funkcjonowania wspólne przedsięwzięcie znacznie zwiększyło ogólne inwestycje w HPC na szczeblu europejskim i zaczęło realizować swoją misję przywrócenia Europie pozycji lidera w dziedzinie HPC. Do końca 2020 r. wdroży światowej klasy infrastrukturę danych i obliczeń superkomputerowych dostępną dla użytkowników publicznych i prywatnych w całej Europie. Inwestycje wspólnego przedsięwzięcia wspierają

¹ Rozporządzenie Rady (UE) 2018/1488 w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali.

również centra kompetencji w zakresie HPC w całej Europie, które zapewniają szeroką dostępność HPC w Unii oraz świadczą szczególne usługi i zapewniają środki na rzecz innowacji przemysłowych (w tym MŚP) i rozwoju umiejętności w zakresie HPC, a także badania naukowe i innowacje w zakresie krytycznych technologii i zastosowań w dziedzinie sprzętu i oprogramowania HPC. Przyczyni się to do zwiększenia zdolności UE do opracowywania innowacyjnej technologii HPC.

W rozporządzeniu Rady ustanawiającym Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali w 2018 r. wyznaczono cel polegający na osiągnięciu w latach 2022–2023 kolejnej granicy obliczeń superkomputerowych, eksaskalowej mocy obliczeniowej², tj. systemów obliczeniowych zdolnych do wykonywania ponad biliona (10^{18}) operacji na sekundę. Ten wzrost mocy obliczeniowej wynikałby również z wdrożenia komputerów kwantowych oraz z przejścia na technologie ponadeksaskalowe.

Rozporządzenie, którego dotyczy wniosek, stanowi zasadniczo kontynuację obowiązującej inicjatywy ustanowionej na mocy rozporządzenia Rady (UE) 2018/1488, w ramach której wprowadzono zmiany mające na celu dostosowanie rozporządzenia do kolejnych programów wieloletnich ram finansowych (WRF), ale również odzwierciedlenie priorytetów Komisji oraz umożliwienie wspólnemu przedsięwzięciu korzystania z finansowania z nowych programów WRF na lata 2021–2027. Programy te obejmują program „Horyzont Europa”, program „Cyfrowa Europa” i instrument „Łącząc Europę”. Przedmiotowe finansowanie będzie niezbędne Europie do osiągnięcia tej kolejnej granicy obliczeń superkomputerowych w zakresie obliczeń eksaskalowych. Pozwoli to Unii na wyposażenie się w światowej klasy, sfederowaną, bezpieczną i hiperpołączoną infrastrukturę danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, a także na opracowanie niezbędnych technologii, zastosowań i umiejętności w celu uzyskania zdolności eksaskalowych, co jest obecnie przewidziane na lata 2023–2025, i ponadeksaskalowych około 2025–2027 r., przy jednoczesnym propagowaniu światowej klasy ekosystemu innowacji europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych.

Ponieważ główne czynniki i cele Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali pozostały niezmienione od momentu jego ustanowienia, ocena skutków opublikowana w styczniu 2018 r.³ pozostaje aktualna. Ponadto w ocenie skutków towarzyszącej wnioskowi dotyczącemu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ustanawiającego program „Cyfrowa Europa” na lata 2021–2027 uwzględniono cele HPC⁴.

W związku z tym do wniosku Komisji dotyczącego nowego rozporządzenia w sprawie Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali dołączono dokument roboczy służb Komisji (SWD), w którym podsumowano dowody zebrane od 2018 r. W dokumencie roboczym służb Komisji przeprowadzono analizę ewolucji kluczowych czynników społeczno-gospodarczych i technologicznych oraz wymagań użytkowników mających wpływ na przyszły rozwój infrastruktury, technologii i zastosowań w zakresie HPC i danych w UE i na świecie, z uwzględnieniem priorytetów politycznych UE na lata 2020–2025. Przedstawiono w nim najnowsze dane dotyczące rynku HPC oraz przegląd głównych wniosków wyciągniętych z dotychczasowej działalności wspólnego przedsięwzięcia. W

² Zob. motyw 12 preambuły. „Wspólne przedsięwzięcie powinno powstać i rozpocząć działalność najpóźniej na początku 2019 r., aby osiągnięty został cel polegający na wyposażeniu Unii do 2020 r. w infrastrukturę przedeksaskalową i opracowana została technologia i zastosowania potrzebne do uzyskania zdolności eksaskalowych około 2023–2025 r.”.

³ SWD(2018) 6 final.

⁴ COM(2018) 434 final, SEC(2018) 289 final, SWD(2018) 306 final.

przedmiotowym dokumencie opisano rolę, jaką obliczenia wielkiej skali będą odgrywały w najbliższej przyszłości w transformacji cyfrowej Europy i w stworzeniu jednolitej europejskiej przestrzeni danych. Ponadto dokument ten zawiera dowody świadczące o znaczeniu działalności Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali oraz o wpływie, jaki jego kontynuacja będzie miała na wzrost liczby krytycznych technologii i zastosowań w następnym dziesięcioleciu, w szczególności na doskonałość europejską w zakresie technologii procesorów o niskim zużyciu energii i sztucznej inteligencji.

Jak będzie funkcjonować Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali?

Misją Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, którego dotyczy wniosek, jest rozwijanie misji Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowionego w październiku 2018 r. Długoterminowe cele zasadniczo nie ulegają zmianie, tj. wdrożenie i eksploatacja światowej klasy infrastruktury danych i obliczeń wielkiej skali oraz rozwój i propagowanie ekosystemu doskonałości europejskiej w zakresie HPC. Nacisk położony jest na dotarcie do ery eksaskalowej i rozszerzenie zakresu na nowe podejścia w zakresie obliczeń wielkiej skali oparte na technologiach kwantowych.

Działania wspólnego przedsięwzięcia, którego dotyczy wniosek, są skupione wokół pięciu głównych filarów:

- a) *Infrastruktura*: filar ten będzie nadal skoncentrowany na nabywaniu światowej klasy infrastruktury o dużej mocy obliczeniowej. Zakres działań w ramach tego filaru został jednak rozszerzony i obejmuje nabywanie, uruchamianie i eksploatację nie tylko światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych, ale również infrastruktury obliczeń kwantowych.
- b) *Federacja usług obliczeń superkomputerowych*: jest to nowy filar. Jego zakres obejmie działania służące zapewnieniu użytkownikom publicznym i prywatnym ogólnounijnego dostępu opartego na technologii przetwarzania w chmurze do sfederowanych, bezpiecznych zasobów i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych w całej Europie. Zakres filaru będzie obejmował wspieranie wzajemnego połączenia między obliczeniami wielkiej skali, obliczeniami kwantowymi i zasobami danych. Ich wzajemne połączenie ze wspólnymi europejskimi przestrzeniami danych Unii i sfederowanymi infrastrukturami chmury oraz rozwój, nabywanie i eksploatacja platformy do płynnej federacji i bezpiecznego świadczenia usług w chmurze w ramach infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych.
- c) *Technologia*: filar ten będzie w dalszym ciągu wspierał ambitny program badań naukowych i innowacji na rzecz rozwoju światowej klasy, innowacyjnego ekosystemu obliczeń superkomputerowych. Filar będzie wspierał technologie sprzętu i oprogramowania i ich włączanie do systemów obliczeniowych w obrębie całego łańcucha wartości naukowej i przemysłowej. Ponadto będzie on wspierał technologie i systemy niezbędne do wzajemnego połączenia i eksploatacji klasycznych systemów obliczeń superkomputerowych z innymi, często uzupełniającymi, technologiami obliczeniowymi, w szczególności z obliczeniami neuromorficznymi lub obliczeniami kwantowymi.

- d) *Zastosowania*: filar ten był częścią filaru technologii Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowionego w październiku 2018 r. Obecnie wyodrębniono go jednak, aby docenić jego rosnące znaczenie, w szczególności rozszerzenia zakresu na zastosowania mające znaczenie dla przemysłu. Filar ten będzie wspierał działania służące osiągnięciu doskonałości i utrzymaniu obecnej wiodącej pozycji Europy w odniesieniu do kluczowych zastosowań i kodów w zakresie obliczeń i danych dla sektora nauki, przemysłu (w tym MŚP) oraz sektora publicznego, w tym działania obejmujące wsparcie dla centrów doskonałości w zakresie zastosowań HPC.
- e) *Poszerzenie zakresu stosowania i umiejętności*: wcześniej filar ten był częścią filaru technologii Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowionego w październiku 2018 r., ukierunkowanego głównie na tworzenie krajowych centrów kompetencji w zakresie HPC i tworzenie ich sieci kontaktów. Obecnie wyodrębniono go jednak, aby docenić jego rosnące znaczenie, w szczególności w odniesieniu do udziału w priorytecie dotyczącym umiejętności cyfrowych w ramach programu „Cyfrowa Europa”. Filar ten będzie skoncentrowany na działaniach służących wspieraniu doskonałości w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych oraz wykorzystywania danych i umiejętności w dziedzinie danych. Jego celem będzie poszerzenie zakresu stosowania zasobów obliczeń superkomputerowych i zastosowań danych w nauce i przemyśle oraz wspieranie dostępu przemysłu i wykorzystywania przez przemysł infrastruktur obliczeń superkomputerowych i danych do celów innowacji dostosowanych do potrzeb przemysłowych; a także zapewnienie Europie przodującej społeczności naukowej posiadającej wiedzę oraz wykwalifikowanej siły roboczej.

Uczestnikami wspólnego przedsięwzięcia, którego dotyczy wniosek, są:

- *uczestnicy z sektora publicznego*: Unia (reprezentowana przez Komisję) oraz państwa członkowskie i państwa stowarzyszone w ramach programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” i instrumentu „Łącząc Europę”, które chcą uczestniczyć (zwane dalej „państwami uczestniczącymi”) ⁵. Inne państwa członkowskie i państwa stowarzyszone mają możliwość przystąpienia;
- *uczestnicy prywatni*: pozostają oni tacy sami jak w rozporządzeniu Rady (UE) 2018/1488 – stowarzyszenia przemysłowe ETP4HPC i BDVA.

Zakres zarządzania wspólnym przedsięwzięciem, którego dotyczy wniosek, i przyznawania praw głosu pozostaje taki sam jak ten określony w rozporządzeniu Rady (UE) 2018/1488.

Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali będzie nadal realizować strategiczny plan działania w zakresie HPC określony w wieloletnich strategicznych programach badań i innowacji opracowanych przez Grupę Doradczą ds. Badań i Innowacji EuroHPC⁶ (RIAG) i Grupę Doradczą ds. Infrastruktury EuroHPC⁷ (INFRAG),

⁵ Przy obecnej strukturze Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali państwami uczestniczącymi są: Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czarnogóra, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Islandia, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Macedonia Północna, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Turcja, Węgry oraz Włochy.

⁶ https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC_RIAG_Strategic_Agenda_2019.pdf

⁷ https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC_INFRAG_Multiannual_Strategic_Agenda_2019.pdf

uzupełniony strategicznym programem badań uczestników prywatnych EuroHPC⁸, w celu stworzenia ekosystemu HPC.

Wkład finansowy Unii na rzecz wspólnego przedsięwzięcia, zgodnie z wieloletnimi ramami finansowymi na lata 2021–2027, wyniósłby [XXXX] EUR, a państwa uczestniczące oraz uczestnicy prywatni Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali wnieśli co najmniej równą kwotę całkowitego wkładu. Wspólne przedsięwzięcie wykorzysta te środki głównie w celu realizacji swoich działań w ramach pięciu filarów opisanych powyżej.

Główne oczekiwane wyniki Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, którego dotyczy wniosek, w kolejnym dziesięcioleciu będą następujące:

- sfederowana, bezpieczna i hiperpołączona europejska infrastruktura HPC i danych z superkomputerami średniej klasy oraz co najmniej dwoma najwyższej klasy systemami eksaskalowymi i dwoma najwyższej klasy systemami ponadeksaskalowymi (co najmniej jeden z każdej kategorii zbudowany w technologii europejskiej);
- hybrydowe infrastruktury obliczeniowe integrujące zaawansowane systemy obliczeniowe – w szczególności symulatory kwantowe i komputery kwantowe – w ramach infrastruktury HPC;
- bezpieczna infrastruktura HPC i danych oparta na chmurze przeznaczona dla europejskich użytkowników prywatnych;
- zdolności i usługi w zakresie HPC oparte na europejskich przestrzeniach danych publicznych dla naukowców, przemysłu i sektora publicznego;
- usługi podstawowe technologii kolejnej generacji (sprzęt i oprogramowanie) oraz ich integracja z innowacyjną architekturą HPC dla systemów eksaskalowych i ponadeksaskalowych;
- centra doskonałości w zakresie zastosowań HPC i uprzemysłowienia oprogramowania HPC, z uwzględnieniem nowych algorytmów, kodów i narzędzi zoptymalizowanych dla przyszłych generacji superkomputerów;
- wielkoskalowe, przemysłowe, pilotażowe stanowiska badawcze i platformy dotyczące zastosowań i usług w zakresie HPC i danych w kluczowych sektorach przemysłu;
- krajowe centra kompetencji w zakresie HPC zapewniające szeroki zasięg HPC w UE, z uwzględnieniem określonych usług i zasobów na rzecz innowacji przemysłowych (w tym MŚP);
- znaczący wzrost umiejętności i wiedzy fachowej w zakresie HPC europejskiej siły roboczej;

⁸ [https://www.etp4hpc.eu/pujades/files/ETP4HPC_SRA4_2020_web\(1\).pdf](https://www.etp4hpc.eu/pujades/files/ETP4HPC_SRA4_2020_web(1).pdf)

- wzmocnione zdolności w zakresie przechowywania i przetwarzania danych oraz wzmocnione nowe usługi w dziedzinach będących przedmiotem zainteresowania publicznego w państwach członkowskich.

- **Spójność z przepisami obowiązującymi w tej dziedzinie polityki**

W dniu 19 lutego 2020 r. Komisja przyjęła komunikat „Europejska strategia w zakresie danych”⁹, w którym określono strategię Europy w kwestii środków politycznych i inwestycji wspierających rozwój gospodarki opartej na danych w ciągu najbliższych pięciu lat. W komunikacie podkreślono fakt, że HPC i obliczenia kwantowe będą miały zasadnicze znaczenie dla zapewnienia sprawnego dostarczania zasobów obliczeniowych o różnej charakterystyce wydajności, które będą niezbędne do maksymalnego zwiększenia wzrostu i wykorzystania wspólnych europejskich przestrzeni danych oraz sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury przeznaczonych do zastosowań publicznych, przemysłowych i naukowych.

W dniu 19 lutego 2020 r. Komisja przyjęła również komunikat „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy”¹⁰, w którym przedstawiono europejską strategię cyfrową, koncentrując się na kluczowych celach ukierunkowanych na zapewnienie, aby rozwiązania cyfrowe pomogły Europie w dążeniu własną drogą ku korzystnej dla wszystkich transformacji cyfrowej. Kluczowe działania zaproponowane w komunikacie obejmują inwestycje w tworzenie i rozwijanie najnowocześniejszych wspólnych zdolności cyfrowych, w tym technologii obliczeń superkomputerowych i technologii kwantowych, oraz zwiększanie zdolności Europy w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu opracowania innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie medycyny, transportu i środowiska.

- **Spójność z innymi politykami Unii**

W dniu 10 marca 2020 r. Komisja przyjęła komunikat „Nowa strategia przemysłowa dla Europy”¹¹, w którym określono ambitną strategię przemysłową dla Europy w celu realizacji dwójakiej transformacji umożliwiającej osiągnięcie neutralności klimatycznej i przywództwa cyfrowego. W komunikacie podkreślono między innymi wsparcie na rzecz opracowywania kluczowych technologii prorozwojowych mających strategiczne znaczenie dla przyszłości przemysłu europejskiego, w tym technologii HPC i technologii kwantowych.

Ponadto w komunikacie z dnia 27 maja 2020 r. „Decydujący moment dla Europy: naprawa i przygotowanie na następną generację”¹² HPC uznano za strategiczny potencjał cyfrowy, który będzie priorytetem dla źródeł inwestycji w odbudowę Europy, takich jak Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, Program InvestEU i Instrument na rzecz Inwestycji Strategicznych.

⁹ COM(2020) 66 final.

¹⁰ Zob. przypis **Error! Bookmark not defined.** powyżej.

¹¹ Zob. przypis **Error! Bookmark not defined.** powyżej.

¹² COM(2020) 456 final.

2. PODSTAWA PRAWNA, POMOCNICZOŚĆ I PROPORCJONALNOŚĆ

- **Podstawa prawna**

Podstawę prawną inicjatywy dotyczącej Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, której dotyczy wniosek, stanowi art. 187 oraz art. 188 akapit pierwszy Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

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

Rozporządzenie, którego dotyczy wniosek, uwzględnia zasady pomocniczości w taki sam sposób jak rozporządzenie Rady (UE) 2018/1488.

- **Proporcjonalność**

Rozporządzenie, którego dotyczy wniosek, jest zgodne z zasadą proporcjonalności w taki sam sposób jak rozporządzenie Rady (UE) 2018/1488.

- **Wybór instrumentu**

Stworzenie i funkcjonowanie wspólnego przedsięwzięcia, w którym uczestniczy Unia, wymagają rozporządzenia Rady.

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

- **Konsultacje z zainteresowanymi stronami**

W ramach wniosku Komisji dotyczącego nowego rozporządzenia w sprawie Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali środki są pozyskiwane z wieloletnich ram finansowych na lata 2021–2027, a do wniosku dołączono dokument roboczy służb Komisji (SWD). Główne czynniki i cele nowego rozporządzenia, którego dotyczy wniosek, pozostały niezmienione od momentu jego ustanowienia. W związku z tym wynik konsultacji z zainteresowanymi stronami towarzyszących rozporządzeniu Rady (UE) 2018/1488 pozostaje aktualny. Wynik ten dodatkowo potwierdzono w ramach konsultacji z zainteresowanymi stronami towarzyszących wnioskowi w sprawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ustanawiającego program „Cyfrowa Europa” na lata 2021–2027¹³. Podjęto następujące dodatkowe kroki w celu przeprowadzenia konsultacji z zainteresowanymi stronami na temat celów i podejścia do realizacji działań w ramach nowego wspólnego przedsięwzięcia oraz w celu zaproszenia ich do pomocy w jego kształtowaniu.

Przeprowadzono konsultacje z 32 państwami uczestniczącymi w istniejącym wspólnym przedsięwzięciu i zaproszono je do przedstawienia informacji zwrotnych na temat celów nowego wspólnego przedsięwzięcia, a także na temat uproszczenia procedur administracyjnych, zwłaszcza w odniesieniu do centralnego zarządzania wkładami finansowymi.

Uczestnicy prywatni Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali opublikowali strategiczny program badań i innowacji¹⁴, w którym określili priorytety dotyczące działań w zakresie badań naukowych i innowacji w dziedzinie HPC, a

¹³ COM(2018) 434 final, SEC(2018) 289 final, SWD(2018) 306 final.

¹⁴ <https://www.etp4hpc.eu/sra-020.html>

także działania związane z infrastrukturą, podkreślając opinie środowisk zajmujących się dostawą technologii i analizą danych. Podobnie przeprowadzono konsultacje z uczestnikami prywatnymi na temat przyszłych priorytetów i działań wspólnego przedsięwzięcia, a także na temat zarządzania nim, wkładów finansowych uczestników prywatnych i beneficjentów działań realizowanych przez wspólne przedsięwzięcie, którego dotyczy wniosek, zasad uczestnictwa oraz uproszczenia przepisów i procedur administracyjnych.

- **Gromadzenie i wykorzystanie wiedzy eksperckiej**

Komisja ma doświadczenie w tworzeniu wspólnych przedsięwzięć i zarządzaniu nimi. W szczególności korzysta ona z doświadczenia i wniosków wyciągniętych z realizacji Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali.

- **Ocena skutków**

Ponieważ Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowiono dopiero w październiku 2018 r., ocena skutków opublikowana w styczniu 2018 r. towarzysząca rozporządzeniu Rady (UE) 2018/1488 pozostaje aktualna, jako że czynniki i cele nie uległy znacznym zmianom.

- **Sprawność regulacyjna i uproszczenie**

Niniejszy wniosek dotyczący rozporządzenia ustanawiającego wspólne przedsięwzięcie jest zgodny z *wytycznymi Komisji dotyczącymi lepszego stanowienia prawa*: w szczególności zawiera propozycję uregulowań jedynie w stosownych przypadkach i w sposób proporcjonalny. Wniosek jest ściśle powiązany ze Wspólnym Przedsięwzięciem w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowionym w rozporządzeniu Rady (UE) 2018/1488 w możliwie najszerszym zakresie, z wykorzystaniem doświadczeń zgromadzonych w tym kontekście oraz z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w ramach programów finansowania, takich jak program „Horyzont Europa”, program „Cyfrowa Europa” i instrument „Łącząc Europę”. W stosownych przypadkach we wniosku uwzględniono również przepisy jednolitego aktu podstawowego ustanawiającego wspólne przedsięwzięcie w ramach programu „Horyzont Europa”.

4. WPLYW NA BUDŻET

Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali będzie czerpać fundusze z budżetów zaproponowanych przez Komisję na działania w dziedzinie obliczeń wielkiej skali w rozporządzeniach ustanawiających program „Horyzont Europa”, program „Cyfrowa Europa” i instrument „Łącząc Europę”. Łącznie w ramach tych trzech programów dostępne byłoby do [XXXX] EUR [w następujący sposób: do 2 400 000 000 EUR z budżetu programu „Cyfrowa Europa”, do 200 000 000 EUR z budżetu instrumentu „Łącząc Europę” oraz do XXXXX EUR z budżetu programu „Horyzont Europa” – budżet zostanie ustalony na późniejszym etapie zgodnie z planowaniem i programowaniem strategicznym programu „Horyzont Europa”].

Przynajmniej taką samą kwotę mają wnieść państwa uczestniczące w ramach swoich krajowych i regionalnych programów na rzecz obliczeń wielkiej skali oraz funduszy strukturalnych. Podmioty prywatne powinny wnieść kwotę w wysokości co najmniej [XXXX] EUR [wkład zostanie ustalony na późniejszym etapie, gdy budżet programu „Horyzont Europa” zostanie określony zgodnie z planowaniem i programowaniem strategicznym

programu „Horyzont Europa”]. Zarówno państwa uczestniczące, jak i uczestnicy prywatni będą wносить wkład na pokrycie kosztów administracyjnych wspólnego przedsięwzięcia.

5. ELEMENTY FAKULTATYWNE

• Plany wdrażania i monitorowanie, ocena i sprawozdania

Zgodnie z programem „Horyzont Europa” planuje się ocenę i monitorowanie działań w ramach wspólnego przedsięwzięcia, którego dotyczy wniosek. Ocena posłuży do określenia skuteczności wspólnego przedsięwzięcia jako instrumentu prawnego i finansowego do realizacji celów europejskiej strategii w dziedzinie obliczeń wielkiej skali, ale także skuteczności w przyczynianiu się do realizacji polityk Unii. W szczególności oceniony zostanie poziom udziału państw uczestniczących i uczestników prywatnych w działaniach wspólnego przedsięwzięcia oraz ich wkład w te działania.

Wspólne przedsięwzięcie, którego dotyczy wniosek, będzie publikować roczne sprawozdanie z działalności, w którym wyszczególnione zostaną podjęte działania, związane z nimi wydatki oraz kwestie nabywania i eksploatacji zakupionej i posiadanej przez siebie infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Osiągnięcie celów ogólnych zostanie ocenione na podstawie ogólnych kluczowych wskaźników efektywności wspólnych przedsięwzięć finansowanych w ramach programu „Horyzont Europa” i szczegółowych kluczowych wskaźników efektywności dla Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali.

• Szczegółowe objaśnienia poszczególnych przepisów wniosku

W art. 1 ustanowiono **Wspólne Przedsięwzięcie** w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali oraz określono jego **siedzibę**.

Art. 2 zawiera **następujące definicje**: „czas dostępu”, „test akceptacyjny”, „centrum kompetencji”, „superkomputer EuroHPC”, „eksaskala”, „superkomputer wysokiej klasy”, „superkomputer średniej klasy”, „komputer kwantowy”, „symulator kwantowy”, „jednostka przyjmująca”, „umowa o przyjęcie”, „hiperłączość”, „wkład niepieniężny”, „państwo uczestniczące”, „uczestnik prywatny” lub „użytkownik”.

W art. 3 określa się **misję i cele** Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali.

W art. 4 określa się **filary działań** Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali.

W art. 5 ustala się **wkład finansowy Unii** w koszty administracyjne i operacyjne Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ze środków **programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” i instrumentu „Łącząc Europę”**.

W art. 6 określa się możliwe dodatkowe wkłady ze środków programów unijnych inne niż te, o których mowa w art. 5.

W art. 7 określa się **wkłady finansowe państw uczestniczących i uczestników prywatnych** w koszty administracyjne i operacyjne.

Przepisy art. 8 odnoszą się do **jednostki przyjmującej**, której wspólne przedsięwzięcie powierzy **eksploatację superkomputerów przedeksaskalowych**, i określają procedurę wyboru tej jednostki.

W art. 9 określa się treść **umowy o przyjęcie**, w której ustalane są role i obowiązki jednostki przyjmującej.

Art. 10 stanowi, że **wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem nabytych przez siebie superkomputerów wysokiej klasy** do końca ich ekonomicznego okresu użytkowania, kiedy to zostaną przekazane jednostce przyjmującej.

Art. 11 stanowi, że **wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem nabytych przez siebie komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych** do końca ich ekonomicznego okresu użytkowania, kiedy to zostaną przekazane jednostce przyjmującej.

Art. 12 stanowi, że **wspólne przedsięwzięcie powinno być współwłaścicielem superkomputerów klasy przemysłowej, które nabywa** wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych.

Art. 13 stanowi, że **wspólne przedsięwzięcie powinno być współwłaścicielem superkomputerów średniej klasy, które nabywa** wraz z jednostkami przyjmującymi.

W art. 14 określa się sposób **wykorzystania** superkomputerów EuroHPC oraz **warunki dostępu** dla użytkowników superkomputerów.

W art. 15 określa się, sposób, w jaki **Komisja Europejska i państwa uczestniczące we Wspólnym Przedsięwzięciu w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali** będą otrzymywać rekompensatę z tytułu swojego wkładu w nabycie superkomputerów przedeksaskalowych: każdemu podmiotowi, który wniósł swój wkład, zostanie przyznany udział w całkowitym **czasie dostępu proporcjonalnie do jego wkładu finansowego**. W artykule tym określa się również sposób przydziału przypadającego **Unii czasu dostępu** do superkomputerów EuroHPC.

W art. 16 określa się warunki, na jakich wspólne przedsięwzięcie będzie świadczyć **usługi komercyjne**.

Art. 17 zawiera przepisy finansowe wspólnego przedsięwzięcia; są one zgodne z **rozporządzeniem finansowym**.

Wniosek

ROZPORZĄDZENIE RADY

w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali

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 Europejskiego,

uwzględniając opinię Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) xxx ustanowiono program „Horyzont Europa” – program ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji (2021–2027)¹. Część programu „Horyzont Europa” można realizować w ramach partnerstw europejskich z partnerami z sektora prywatnego lub publicznego w celu osiągnięcia możliwie największego wpływu finansowania unijnego i najskuteczniejszego udziału w realizacji celów polityki Unii.
- (2) Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) xxx i decyzją Rady xxx² można przyznać wsparcie wspólnym przedsięwzięciom ustanowionym w ramach programu „Horyzont Europa”. Partnerstwa takie należy wdrażać wyłącznie w przypadku, gdy inne części programu „Horyzont Europa”, w tym inne formy partnerstw europejskich, nie doprowadziłyby do osiągnięcia celów lub nie przyniosłyby niezbędnych oczekiwanych skutków oraz jeżeli jest to uzasadnione długoterminową perspektywą i wysokim stopniem integracji. Warunki, na których tworzone są takie partnerstwa, określono w przedmiotowej decyzji.
- (3) Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) xxx i decyzją Rady ustanowiono program „Cyfrowa Europa”³. Program „Cyfrowa Europa” wspiera realizację projektów będących przedmiotem wspólnego zainteresowania, ukierunkowanych na nabywanie, uruchamianie i eksploatację światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych,

¹ [...]

² [...]

³ [...]

federację i wzajemne połączenie oraz zwiększenie zakresu wykorzystania usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i rozwój kluczowych umiejętności.

- (4) Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) xxx ustanowiono instrument „Łącząc Europę”⁴. Instrument „Łącząc Europę” umożliwia przygotowanie i realizację projektów będących przedmiotem wspólnego zainteresowania w ramach polityki w zakresie transeuropejskich sieci – w sektorach transportu, telekomunikacji i energii. W szczególności instrument „Łącząc Europę” wspiera realizację tych projektów będących przedmiotem wspólnego zainteresowania, które służą opracowaniu i budowie nowej infrastruktury i usług lub modernizacji istniejącej infrastruktury i usług, w sektorach transportu, telekomunikacji i energii. Instrument „Łącząc Europę” przyczynia się do wspierania infrastruktury łączności cyfrowej będącej przedmiotem wspólnego zainteresowania, przynosząc istotne korzyści społeczne.
- (5) W komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. zatytułowanym „Europejska strategia w zakresie danych” przedstawiono strategię Europy w zakresie środków politycznych i inwestycji sprzyjających gospodarce opartej na danych na najbliższe pięć lat. Kładzie się w nim nacisk na stworzenie wspólnych europejskich publicznych przestrzeni danych, które będą stymulować wzrost gospodarczy i przyczynią się do tworzenia wartości. Wsparcie dla tworzenia takich wspólnych europejskich przestrzeni danych i sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury zapewni dostępność większej ilości danych do wykorzystania w gospodarce i społeczeństwie, przy jednoczesnym zachowaniu kontroli nad przedsiębiorstwami i osobami, które generują dane. Obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe są kluczowymi elementami bezproblemowego dostarczania zasobów obliczeniowych o różnej charakterystyce wydajności, które są niezbędne do maksymalnego zwiększenia wzrostu i wykorzystania wspólnych europejskich publicznych przestrzeni danych oraz sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury przeznaczonych do zastosowań publicznych, przemysłowych i naukowych.
- (6) W komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. zatytułowanym „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy” przedstawiono europejską strategię cyfrową i skoncentrowano się na kilku kluczowych celach ukierunkowanych na zapewnienie, aby rozwiązania cyfrowe pomogły Europie w dążeniu własną drogą ku korzystnej dla wszystkich transformacji cyfrowej. Kluczowe działania zaproponowane w komunikacie obejmują inwestycje w tworzenie i rozwijanie najnowocześniejszych wspólnych zdolności cyfrowych, w tym technologii obliczeń superkomputerowych i technologii kwantowych, oraz zwiększanie zdolności Europy w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu opracowania innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie medycyny, transportu i środowiska.
- (7) W komunikacie Komisji z dnia 10 marca 2020 r. zatytułowanym „Nowa strategia przemysłowa dla Europy” odzwierciedlono ambitną strategię przemysłową dla Europy w celu realizacji dwojakiej transformacji umożliwiającej osiągnięcie neutralności klimatycznej i przywództwa cyfrowego. W komunikacie podkreślono między innymi wsparcie na rzecz opracowywania kluczowych technologii prorozwojowych mających strategiczne znaczenie dla przyszłości przemysłu europejskiego, w tym technologii obliczeń wielkiej skali i technologii kwantowych.

⁴

[...]

- (8) W komunikacie Komisji z dnia 27 maja 2020 r. zatytułowanym „Decydujący moment dla Europy: naprawa i przygotowanie na następną generację” określono szereg strategicznych zdolności i możliwości cyfrowych obejmujących komputery do obliczeń wielkiej skali i technologie kwantowe stanowiące priorytet w ramach Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, Programu InvestEU i Instrumentu na rzecz Inwestycji Strategicznych.
- (9) Wiodąca rola Europy w gospodarce opartej na danych, jej wybitne osiągnięcia naukowe i siła przemysłowa w coraz większym stopniu zależą od jej zdolności do opracowywania kluczowych technologii obliczeń wielkiej skali, a także zapewnienia dostępu do światowej klasy obliczeń superkomputerowych i infrastruktur danych oraz do utrzymania obecnej pozycji lidera w zakresie zastosowań HPC. Obliczenia wielkiej skali są wiodącą technologią transformacji cyfrowej gospodarki europejskiej umożliwiającą wielu tradycyjnym sektorom przemysłowym wprowadzenie innowacji w zakresie produktów i usług o wyższej wartości. W połączeniu z innymi zaawansowanymi technologiami cyfrowymi, takimi jak sztuczna inteligencja, duże zbiory danych i technologie chmury, obliczenia wielkiej skali torują drogę do innowacyjnych zastosowań społecznych i przemysłowych w obszarach mających krytyczne znaczenie dla Europy, takich jak medycyna personalizowana, prognozowanie pogody i zmiana klimatu, inteligentny i ekologiczny rozwój i transport, nowe materiały z zakresu czystej energii, projektowanie leków i testowanie wirtualne, rolnictwo zrównoważone lub inżynieria i produkcja.
- (10) Obliczenia wielkiej skali są zasobem strategicznym służącym do kształtowania polityki, który napędza zastosowania zapewniające środki do zrozumienia i projektowania skutecznych rozwiązań w celu sprostania wielu złożonym światowym wyzwaniom, a także do zarządzania kryzysowego. Obliczenia wielkiej skali przyczyniają się do realizacji kluczowych strategii, takich jak Europejski Zielony Ład, za pomocą modeli i narzędzi służących przekształceniu rosnącej liczby złożonych wyzwań środowiskowych w możliwości dla innowacji społecznych i wzrostu gospodarczego. Przykładem jest inicjatywa „Kierunek Ziemia” ogłoszona w komunikacie Komisji „Europejski Zielony Ład” z dnia 11 grudnia 2019 r. oraz w komunikatach „Europejska strategia w zakresie danych” i „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy” z dnia 19 lutego 2020 r.
- (11) Wydarzenia o zasięgu ogólnoswiatowym, takie jak pandemia COVID-19, pokazały, jak ważne są inwestycje w platformy i narzędzia w zakresie obliczeń wielkiej skali i modelowania związanego ze zdrowiem, ponieważ odgrywają one kluczową rolę w walce z pandemią, często w połączeniu z innymi technologiami cyfrowymi, takimi jak duże zbiory danych i sztuczna inteligencja. Obliczenia wielkiej skali są wykorzystywane w celu przyspieszenia określania i opracowywania metod leczenia, przewidywania procesu rozprzestrzeniania się wirusa, pomocy w planowaniu dystrybucji środków i zasobów medycznych oraz w celu symulacji działań podejmowanych po pandemii, aby ocenić różne scenariusze. Platformy i narzędzia służące modelowaniu obliczeń wielkiej skali są kluczowymi narzędziami w przypadku obecnej i przyszłych pandemii oraz będą odgrywać zasadniczą rolę w dziedzinie zdrowia i medycyny personalizowanej.
- (12) Rozporządzeniem Rady (UE) 2018/1488 z dnia 28 września 2018 r. ustanowiono Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, którego misją jest rozwijanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii

zintegrowanej światowej klasy infrastruktury danych i obliczeń superkomputerowych oraz rozwijanie i wspieranie wysoce konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu obliczeń wielkiej skali.

- (13) W świetle zmian zachodzących w dziedzinie obliczeń wielkiej skali rewizja rozporządzenia mająca na celu zapewnienie dalszej realizacji inicjatywy przypada we właściwym momencie. Konieczne jest wprowadzenie zmian do rozporządzenia Rady (UE) 2018/1488, aby określić nową misję i cele Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, z uwzględnieniem analizy kluczowych czynników społeczno-gospodarczych i technologicznych wpływających na przyszły rozwój infrastruktury, technologii i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i danych w UE oraz na całym świecie, a także wniosków wyciągniętych z bieżącej działalności Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali. Uwypuklono je w dokumencie roboczym służb Komisji SWD(2020) xxx towarzyszącym wnioskowi Komisji dotyczącemu rozporządzenia Rady. Wprowadzenie zmian pozwoli również na dostosowanie przepisów dotyczących Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali do nowych ram prawnych, w szczególności do rozporządzenia w sprawie programu „Horyzont Europa”, a także do rozporządzeń w sprawie programu „Cyfrowa Europa” i instrumentu „Łącząc Europę”.
- (14) Aby wyposażać Unię w zdolności obliczeniowe potrzebne do utrzymania jej czołowej pozycji w dziedzinie badań naukowych i potencjału przemysłowego, należy koordynować inwestycje państw członkowskich w obszarze obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz wzmacniać przemysłowe i rynkowe zastosowania technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym. Unia powinna zwiększyć skuteczność przekształcania rozwoju technologii w ukierunkowane na popyt i zorientowane na zastosowania systemy europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych najwyższej jakości przez ustanowienie skutecznego powiązania między podażą technologii, współprojektowaniem z użytkownikami i wspólnym zamawianiem światowej klasy systemów oraz przez tworzenie światowej klasy ekosystemu technologii i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Jednocześnie Unia powinna zapewnić swojej branży dostaw szansę skorzystania z efektu dźwigni wywołanego takimi inwestycjami, prowadząc do wdrażania tych technologii i zastosowań w wielkoskalowych i nowo powstających obszarach zastosowań takich jak medycyna personalizowana, zmiana klimatu, technologie kierowania pojazdami zintegrowanymi z siecią lub pojazdami zautomatyzowanym lub na innych rynkach pionierskich opartych na sztucznej inteligencji, technologiach *blockchain*, najnowocześniejszych technologiach obliczeniowych czy, w szerszym ujęciu, na cyfryzacji europejskiego przemysłu.
- (15) W celu osiągnięcia przez Unię i jej państwa członkowskie technologicznej autonomii w zakresie kluczowych technologii cyfrowych, takich jak obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe, powinny one inwestować w następną generację technologii obliczeń superkomputerowych o niskim zużyciu energii, innowacyjne oprogramowanie komputerowe i zaawansowane systemy obliczeń superkomputerowych do obliczeń eksaskalowych i ponadeksaskalowych oraz obliczeń kwantowych, a także w innowacyjne zastosowania obliczeń superkomputerowych i danych do celów medycyny, środowiska, produkcji i inżynierii. Powinno to umożliwić europejskiej branży dostaw rozwój w wielu kluczowych obszarach technologii i

zastosowań, które wykraczają poza obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe, a w dłuższej perspektywie, zasilenie szerszych rynków ICT takimi technologiami. Takie działania wspierałyby również naukę w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz sektor użytkowników w kontekście transformacji cyfrowej i zwiększenia potencjału innowacyjnego.

- (16) Realizacja wspólnej strategicznej wizji UE w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych ma zasadnicze znaczenie dla realizacji ambicji Unii i państw członkowskich dotyczących zapewnienia wiodącej roli i strategicznej autonomii w gospodarce cyfrowej. Celem byłoby stworzenie w Europie ekosystemu światowej klasy, hiperpołączonej, sfederowanej i bezpiecznej infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, a także umożliwienie produkcji innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w oparciu o łańcuch dostaw, który zapewni komponenty, technologie i wiedzę, ograniczając w ten sposób ryzyko wystąpienia zakłóceń.
- (17) Wspólne przedsięwzięcie stanowi najlepsze narzędzie umożliwiające realizację wizji strategicznej UE w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, zapewniające Unii światowej klasy zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych zgodnie z jej potencjałem gospodarczym, odpowiadające potrzebom użytkowników europejskich i charakteryzujące się wymaganą autonomią strategiczną w zakresie kluczowych technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Wspólne przedsięwzięcie jest najlepszym narzędziem pozwalającym przewyżżyć obecne ograniczenia określone w dokumencie roboczym służb Komisji towarzyszącym niniejszemu rozporządzeniu, zapewniając jednocześnie najlepszy poziom skutków gospodarczych, społecznych i środowiskowych oraz najlepsze zabezpieczenie interesów Unii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Wspólne przedsięwzięcie może połączyć zasoby Unii, państw członkowskich i państw stowarzyszonych w ramach programu „Horyzont Europa” i programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” oraz sektora prywatnego. Może wdrażać ramy udzielania zamówień i eksploatować światowej klasy systemy obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Może inicjować programy z zakresu badań naukowych i innowacji na potrzeby opracowywania europejskich technologii i ich późniejszego włączania w światowej klasy systemy obliczeń superkomputerowych.
- (18) Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali jest częścią portfela zinstytucjonalizowanych partnerstw w ramach programu „Horyzont Europa”, które powinny dążyć do wzmocnienia potencjału naukowego UE w celu: stawienia czoła pojawiającym się zagrożeniom i przyszłym wyzwaniom w ramach wzmocnionej europejskiej przestrzeni badawczej; zapewnienia unijnych łańcuchów wartości ukierunkowanych na zrównoważony rozwój oraz strategicznej autonomii UE w kluczowych technologiach i branżach; oraz usprawnienia wdrażania innowacyjnych rozwiązań dotyczących klimatu, środowiska, zdrowia i innych globalnych wyzwań społecznych zgodnie z priorytetami strategicznymi Unii, w tym osiągnięcia neutralności klimatycznej w Unii w 2050 r.
- (19) Wspólne przedsięwzięcie powinno powstać i rozpocząć działalność najpóźniej na początku 2021 r. do dnia 31 grudnia 2033 r., aby wyposażyć Unię w światowej klasy, sfederowaną, bezpieczną i hiperpołączoną infrastrukturę obliczeń superkomputerowych oraz aby opracować technologie, zastosowania i umiejętności

potrzebne do uzyskania zdolności eksaskalowych około 2022–2024 r. i ponadeksaskalowych około 2025–2027 r., przy jednoczesnym propagowaniu światowej klasy ekosystemu innowacji w zakresie europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych.

- (20) Partnerstwo publiczno-prywatne w formie wspólnego przedsięwzięcia powinno łączyć środki finansowe i techniczne konieczne do zapanowania nad złożonością stale narastającego tempa innowacji w przedmiotowym obszarze. Z tego powodu uczestnikami wspólnego przedsięwzięcia powinny być: Unia, państwa członkowskie oraz państwa stowarzyszone w ramach programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” zgadzające się co do wspólnej europejskiej inicjatywy w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, jak również stowarzyszenia reprezentujące podmioty wchodzące w ich skład, a także inne organizacje zaangażowane wyraźnie i aktywnie w prace na rzecz uzyskania wyników badań i stworzenia innowacji, rozwijanie i wdrażanie zdolności w zakresie obliczeń wielkiej skali lub obliczeń kwantowych bądź przyczyniające się do rozwiązania problemów związanych z niedoborem kwalifikacji oraz zatrzymania know-how z dziedziny obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w Europie. Wspólne przedsięwzięcie powinno być otwarte dla nowych uczestników.
- (21) Unia, państwa uczestniczące i uczestnicy prywatni wspólnego przedsięwzięcia powinni wносить wkład finansowy na pokrycie jego kosztów administracyjnych.
- (22) Z zamiarem odzyskania przodującej pozycji w zakresie technologii obliczeń wielkiej skali oraz stworzenia pełnego ekosystemu obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych dla Unii, zainteresowane strony z sektora przemysłowego i badawczego, wchodzące w skład stowarzyszenia prywatnego Europejskiej Platformy Technologicznej na rzecz Wysokowydajnych Systemów Obliczeniowych (ETP4HPC), utworzyły w 2014 r. umowne partnerstwo publiczno-prywatne z Unią. Jego misją jest budowanie łańcucha wartości światowej klasy europejskiej technologii obliczeń wielkiej skali, która powinna być konkurencyjna w skali światowej, i wspieranie efektów synergii między trzema głównymi elementami ekosystemu obliczeń wielkiej skali, tj. rozwojem technologii, zastosowaniami i infrastrukturą o dużej mocy obliczeniowej. Z racji posiadanej wiedzy fachowej, a także roli w skupianiu stosownych zainteresowanych stron z sektora prywatnego w dziedzinie obliczeń wielkiej skali, prywatne stowarzyszenie ETP4HPC powinno kwalifikować się do uczestnictwa we wspólnym przedsięwzięciu.
- (23) Mając na celu wzmocnienie łańcucha wartości danych, wsparcie budowy społeczności wokół danych i stworzenie podstaw dobrze funkcjonującej gospodarki opartej na danych w Unii, zainteresowane strony z sektorów przemysłowego i badawczego wchodzące w skład stowarzyszenia Big Data Value Association (BDVA) utworzyły w 2014 r. umowne partnerstwo publiczno-prywatne z Unią. Z racji posiadanej wiedzy fachowej, a także roli w skupianiu stosownych zainteresowanych stron z sektora prywatnego w dziedzinie dużych zbiorów danych, BDVA powinno kwalifikować się do uczestnictwa we wspólnym przedsięwzięciu.
- (24) Prywatne stowarzyszenia ETP4HPC oraz BDVA wyraziły na piśmie chęć uczestnictwa w tworzeniu technologicznej strategii wspólnego przedsięwzięcia oraz wniesienia swojej wiedzy fachowej na potrzeby realizacji jego celów. Zasadne jest, by

statut określony w załączniku do niniejszego rozporządzenia został zaakceptowany przez stowarzyszenia prywatne w formie pisma zatwierdzającego.

- (25) Wspólne przedsięwzięcie powinno zajmować się precyzyjnie określonymi zagadnieniami, które umożliwiłyby szeroko rozumianym europejskim środowiskom akademickim i przemysłowym projektowanie, tworzenie i wykorzystywanie najbardziej innowacyjnych technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz ustanowienie zintegrowanej, sfederowanej, bezpiecznej sieciowej infrastruktury w obrębie Unii, dysponującej światowej klasy zdolnościami w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, szybką łącznością oraz najnowocześniejszymi aplikacjami oraz usługami w zakresie danych i oprogramowania dla naukowców i innych głównych użytkowników z sektorów przemysłowych, w tym MŚP, i sektora publicznego. Celem wspólnego przedsięwzięcia powinien być rozwój i wykorzystywanie najwyższej klasy technologii i infrastruktur spełniających wysokie wymagania europejskich użytkowników z sektora naukowego, przemysłowego i publicznego.
- (26) Wspólne przedsięwzięcie powinno przyczynić się do zmniejszenia w Unii niedoboru kwalifikacji, angażując się w działania w zakresie podnoszenia świadomości i pomagając w budowaniu nowego kapitału wiedzy i kapitału ludzkiego.
- (27) Zgodnie z celami polityki zewnętrznej i zobowiązaniami międzynarodowymi Unii wspólne przedsięwzięcie powinno ułatwić współpracę między Unią a podmiotami międzynarodowymi przez określenie strategii współpracy, w tym określenie i promowanie obszarów współpracy w zakresie badań i rozwoju oraz rozwoju umiejętności, a także przez realizację działań przynoszących obopólne korzyści, jak również przez zapewnienie polityki dostępu do odpowiednich zdolności i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, opartej głównie na zasadzie wzajemności.
- (28) Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć na celu propagowanie wykorzystania w UE wszelkich związanych z nim technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali. Jego celem powinno być również zabezpieczenie inwestycji w nabywane superkomputery. Czyniąc to, wspólne przedsięwzięcie powinno wdrożyć odpowiednie środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabytych technologii, których zakres powinien objąć cały cykl życia tych superkomputerów.
- (29) Wspólne przedsięwzięcie powinno stworzyć podwaliny długoterminowej wizji i zbudować pierwszą hybrydową infrastrukturę obliczeń wielkiej skali w Europie, łączącej klasyczną architekturę obliczeniową z kwantowymi urządzeniami obliczeniowymi. Ustrukturyzowane i skoordynowane wsparcie finansowe na poziomie europejskim jest niezbędne, aby pomóc zespołom badawczym i gałęziom przemysłu europejskiego w osiągnięciu światowej klasy wyników, aby zapewnić szybkie i szerokie przemysłowe wykorzystywanie europejskiej technologii i wyników europejskich badań naukowych w całej Unii w sposób przynoszący istotne korzyści dla społeczeństwa, a także aby umożliwić wspólne ponoszenie ryzyka oraz łączenie wysiłków poprzez dostosowanie strategii i inwestycji we wspólnym interesie europejskim.
- (30) Aby osiągnąć cel w zakresie zaprojektowania, stworzenia i wykorzystania najbardziej innowacyjnych technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych,

wspólne przedsięwzięcie powinno udzielać wsparcia finansowego, głównie w formie dotacji oraz zamówień w ramach otwartych i konkurencyjnych zaproszeń do składania wniosków i zaproszeń do składania ofert wynikających z rocznych programów prac. Takie wsparcie finansowe powinno być zwłaszcza ukierunkowane na udowodnione niedoskonałości rynku, które uniemożliwiają rozwój danego programu, nie powinno wypierać inwestycji prywatnych i powinno działać zachęcająco na rzecz zmiany zachowania podmiotu otrzymującego wsparcie.

- (31) Aby osiągnąć cel w zakresie zwiększenia potencjału innowacyjnego przemysłu, w szczególności MŚP, przyczynienia się do zmniejszania luki w zakresie konkretnych umiejętności, wspierania wzrostu wiedzy i kapitału ludzkiego oraz zwiększenia zdolności w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, wspólne przedsięwzięcie powinno wspierać tworzenie krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali na terenie Unii, a zwłaszcza tworzenie ich sieci kontaktów i koordynację prac tych centrów. Wspomniane centra kompetencji powinny oferować usługi z zakresu obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych na zlecenie przemysłu, ośrodków akademickich i administracji publicznej. Centra te powinny przede wszystkim propagować i umożliwiać dostęp do innowacyjnych ekosystemów obliczeń wielkiej skali, ułatwiać dostęp do superkomputerów i komputerów kwantowych, reagować w związku ze znacznym niedoborem wykwalifikowanych ekspertów technicznych poprzez przeprowadzanie działań informacyjnych, szkolenia i działania popularyzatorskie oraz podejmować działania służące tworzeniu sieci kontaktów z zainteresowanymi stronami i innymi centrami kompetencji w celu rozwijania innowacji na szerszą skalę, na przykład poprzez wymianę i propagowanie najlepszych praktyk w zakresie przypadków użycia lub doświadczeń w zakresie stosowania obliczeń wielkiej skali, udostępnianie swoich obiektów szkoleniowych i wiedzy szkoleniowej, ułatwianie współprogramowania i wymiany kodów do obliczeń równoległych, bądź poprzez wspieranie wymiany innowacyjnych aplikacji i narzędzi dla użytkowników publicznych i prywatnych, w szczególności dla MŚP.
- (32) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić zorientowane na popyt i potrzeby użytkowników ramy oraz powinno umożliwić podejście oparte na współprojektowaniu w celu pozyskania dla Unii zintegrowanej, światowej klasy, sfederowanej, bezpiecznej i hiperpołączonej infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, aby wyposażyć użytkowników w strategiczne zasoby obliczeniowe potrzebne do opracowania nowych, innowacyjnych rozwiązań oraz sprostać wyzwaniom społecznym, środowiskowym i gospodarczym oraz wyzwaniom w obszarze bezpieczeństwa. Dlatego też wspólne przedsięwzięcie powinno przyczynić się do nabywania światowej klasy superkomputerów. Superkomputery wspólnego przedsięwzięcia, w tym komputery kwantowe, należy zainstalować w państwie uczestniczącym będącym państwem członkowskim.
- (33) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić hiperłączość wszystkich infrastruktur superkomputerów i danych, których jest właścicielem lub współwłaścicielem, z najnowocześniejszymi technologiami tworzenia sieci kontaktów, czyniąc je szeroko dostępnymi w Unii, a także powinno wzajemnie połączyć i sfederować swoją infrastrukturę danych w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, jak również krajowe, regionalne i inne infrastruktury obliczeniowe, ze wspólną platformą. Wspólne przedsięwzięcie powinno również zapewnić wzajemne połączenie sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych ze wspólnymi europejskimi

przestrzeniami danych i sfederowanymi, bezpiecznymi infrastrukturami chmury, zapowiedzianymi w komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. pt. „Europejska strategia w zakresie danych”, w celu sprawnego świadczenia usług na rzecz szerokiego grona użytkowników publicznych i prywatnych w całej Europie.

- (34) Program „Horyzont Europa” i program „Cyfrowa Europa” powinny odpowiednio przyczynić się do zniwelowania różnic w badaniach naukowych i innowacjach w obrębie Unii oraz do rozwijania szeroko zakrojonych zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych przez promowanie synergii z europejskimi funduszami strukturalnymi i inwestycyjnymi (fundusze ESI). Wspólne przedsięwzięcie powinno więc dążyć do rozwinięcia bliskich interakcji z funduszami ESI, które mogą szczególnie pomóc w zwiększaniu lokalnych, regionalnych i krajowych zdolności w zakresie badań naukowych i innowacji.
- (35) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić państwom uczestniczącym będącym państwami członkowskimi korzystne ramy, by mogły one wykorzystywać przyznane im fundusze ESI na zakup infrastruktur obliczeń wielkiej skali, obliczeń kwantowych oraz danych, a także do celów ich wzajemnych połączeń. Wykorzystanie funduszy ESI w działalności wspólnego przedsięwzięcia ma kluczowe znaczenie dla tworzenia w Unii zintegrowanej, sfederowanej, bezpiecznej i hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, ponieważ korzyści z takiej infrastruktury znacznie wykraczają poza korzyści dla użytkowników z państw członkowskich. Jeśli państwo członkowskie decyduje się na wykorzystanie funduszy ESI w celu wniesienia wkładu w koszty nabycia superkomputerów i komputerów kwantowych wspólnego przedsięwzięcia, wspólne przedsięwzięcie powinno uwzględnić udział Unii w funduszach ESI tego państwa członkowskiego, zaliczając jedynie krajowy udział w funduszach ESI jako wkład krajowy do budżetu wspólnego przedsięwzięcia.
- (36) Wkład Unii ze środków programu „Cyfrowa Europa” powinien częściowo pokryć koszty nabycia superkomputerów wysokiej klasy, komputerów kwantowych, superkomputerów klasy przemysłowej i superkomputerów średniej klasy, zgodnie z celem wspólnego przedsięwzięcia polegającym na przyczynianiu się do gromadzenia zasobów na rzecz wyposażenia Unii w najwyższej klasy superkomputery i komputery kwantowe. Koszty uzupełniające tych superkomputerów i komputerów kwantowych powinny ponosić państwa uczestniczące lub uczestnicy prywatni bądź konsorcja partnerów prywatnych. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do superkomputerów lub komputerów kwantowych powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii przeznaczonego na nabycie tych superkomputerów i komputerów kwantowych i nie powinien przekraczać 50 % całkowitego czasu dostępu do tych superkomputerów lub komputerów kwantowych.
- (37) Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem pozyskanych przez siebie superkomputerów wysokiej klasy i komputerów kwantowych. Eksploatacja każdego superkomputera wysokiej klasy lub komputera kwantowego powinna być powierzona jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie reprezentować pojedyncze państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie przedstawić właściwe oszacowanie i zweryfikować koszty operacyjne superkomputera, zapewniając, na przykład, funkcjonalne i – w maksymalnym możliwym zakresie – fizyczne oddzielenie superkomputerów wysokiej klasy lub

komputerów kwantowych należących do wspólnego przedsięwzięcia od wszelkich obsługiwanych przez siebie krajowych lub regionalnych systemów obliczeniowych. Jednostka przyjmująca powinna zostać wybrana przez Radę Zarządzającą wspólnego przedsięwzięcia (zwaną dalej „Radą Zarządzającą”) w następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Po wybraniu jednostki przyjmującej państwo uczestniczące, w którym ma siedzibę jednostka przyjmująca, lub konsorcjum przyjmujące powinno móc zdecydować o wystosowaniu zaproszenia do innych państw uczestniczących do przyłączenia się i wniesienia wkładu na rzecz sfinansowania superkomputera wysokiej klasy lub komputera kwantowego, który ma zostać zainstalowany w wybranej jednostce przyjmującej. Jeżeli do wybranego konsorcjum przyjmującego dołączą dodatkowe państwa uczestniczące, powinno to odbywać się bez uszczerbku dla czasu dostępu Unii do superkomputerów. Wkłady na rzecz superkomputera lub komputera kwantowego dokonywane przez państwa uczestniczące w konsorcjum przyjmującym powinny zostać przeliczone na udziały w czasie dostępu do tego superkomputera lub komputera kwantowego. Państwa uczestniczące powinny uzgodnić między sobą, jak rozdzielić przynależny im czas dostępu do superkomputera lub komputera kwantowego.

- (38) Wspólne przedsięwzięcie powinno pozostać właścicielem nabytych przez siebie superkomputerów lub komputerów kwantowych do momentu ich całkowitego amortyzowania. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia tego prawa własności na jednostkę przyjmującą w celu wycofania z eksploatacji, zbycia lub innego zastosowania. W przypadku przeniesienia prawa własności na jednostkę przyjmującą lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia jednostka przyjmująca powinna zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera lub komputera kwantowego.
- (39) Wspólne przedsięwzięcie powinno nabyć wspólnie z państwami uczestniczącymi superkomputery średniej klasy. Eksploatacja każdego superkomputera średniej klasy powinna zostać powierzona jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie reprezentować pojedyncze państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących. Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem takiego superkomputera w części odpowiadającej udziałowi Unii we wkładzie finansowym, pochodzącym ze środków programu „Cyfrowa Europa”, w koszty nabycia. Jednostka przyjmująca powinna zostać wybrana przez Radę Zarządzającą w następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera średniej klasy powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii pochodzącego ze środków programu „Cyfrowa Europa” w koszty nabycia tego superkomputera średniej klasy. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia prawa własności na jednostkę przyjmującą lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia. Jednostka przyjmująca powinna zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera.
- (40) Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość nabywania wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych superkomputerów klasy przemysłowej. Eksploatacja każdego takiego superkomputera powinna zostać powierzona istniejącej jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna mieć możliwość podjęcia współpracy z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w celu nabycia i eksploatacji takiego superkomputera. Wspólne

przedsięwzięcie powinno być właścicielem takiego superkomputera w części odpowiadającej udziałowi Unii we wkładzie finansowym, pochodzącym ze środków programu „Cyfrowa Europa”, w koszty nabycia. Jednostka przyjmująca i współpracujący z nią uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych powinni zostać wybrani przez Radę Zarządzającą w następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do takiego superkomputera powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii pochodzącego ze środków programu „Cyfrowa Europa” w koszty nabycia tego superkomputera klasy przemysłowej. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość zawarcia porozumienia z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w sprawie sprzedaży takiego superkomputera innemu podmiotowi lub wycofania go z eksploatacji. Ewentualnie wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia praw własności do takiego superkomputera na uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych. W takim przypadku lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych powinni zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą udziałowi Unii w wartości końcowej superkomputera. W przypadku gdy wspólne przedsięwzięcie i uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych podejmą decyzję o przystąpieniu do wycofania z eksploatacji superkomputera po jego pełnej amortyzacji, koszty takie powinni ponieść uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych.

- (41) W przypadku superkomputerów klasy przemysłowej wspólne przedsięwzięcie powinno uwzględnić szczególne potrzeby użytkowników z sektora przemysłowego, np. procedury dostępu, jakość i rodzaj usług, ochronę danych, ochronę innowacji przemysłowych oraz własność intelektualną, użyteczność, zaufanie i inne wymogi w zakresie poufności i bezpieczeństwa.
- (42) Przy projektowaniu i eksploatacji superkomputerów utrzymywanych przez wspólne przedsięwzięcie należy uwzględniać efektywność energetyczną i zrównoważenie środowiskowe przez stosowanie np. technologii o niskim zużyciu energii, dynamicznych technik oszczędzania energii i ponownego wykorzystania, takich jak zaawansowane chłodzenie i recykling ciepła.
- (43) Superkomputery wspólnego przedsięwzięcia powinny być wykorzystywane przede wszystkim do zastosowań cywilnych przez użytkowników publicznych i prywatnych mających miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdujących się w państwie członkowskim lub państwie stowarzyszonym w ramach programu „Cyfrowa Europa” i programu „Horyzont Europa”. Czas dostępu powinien być przydzielany użytkownikom zgodnie z zasadami polityki dostępu określonymi przez Radę Zarządzającą. Wykorzystanie tych superkomputerów powinno być również zgodne z umowami międzynarodowymi zawartymi przez Unię.
- (44) Przydzielanie użytkownikom czasu dostępu do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia powinno być bezpłatne w przypadku użytkowników publicznych. Powinno ono być również bezpłatne dla użytkowników prywatnych w odniesieniu do ich zastosowań związanych z działalnością w zakresie badań naukowych i innowacji finansowaną z budżetu programu „Horyzont Europa” lub programu „Cyfrowa Europa”, a także – w stosownych przypadkach – w odniesieniu do prywatnej działalności MŚP w zakresie innowacji. Przydzielanie czasu dostępu powinno opierać

się przede wszystkim na opublikowanych przez wspólne przedsięwzięcie otwartych zaproszeniach do wyrażenia zainteresowania i na ocenie odnośnych zgłoszeń przez niezależnych ekspertów. Z wyjątkiem użytkowników będących MŚP podejmujących prywatne działania w zakresie innowacji, wszyscy użytkownicy korzystający z bezpłatnego czasu dostępu do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia powinni przyjąć otwarte podejście naukowe i rozpowszechniać wiedzę uzyskaną dzięki temu dostępowi, zgodnie z rozporządzeniem ustanawiającym program „Horyzont Europa”. Przydzielanie użytkownikom czasu dostępu na potrzeby działalności gospodarczej innej niż prywatna działalność MŚP w zakresie innowacji (które borykają się ze szczególnymi niedoskonałościami rynku) powinno odbywać się na zasadzie „płacenia w miarę użytkowania” (ang. *pay-per-use*) w oparciu o ceny rynkowe. Należy zezwolić na przydzielenie czasu dostępu na potrzeby takiej działalności gospodarczej, ale ograniczyć go, a Rada Zarządzająca powinna ustalić wysokość należnej opłaty. Prawa dostępu należy przyznawać w sposób przejrzysty. W stosownych przypadkach Rada Zarządzająca powinna określić szczegółowe zasady nieodpłatnego przydzielania czasu dostępu, niewymagające zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, na potrzeby inicjatyw uznawanych za strategiczne przez Unię albo Radę Zarządzającą. Reprezentatywne przykłady inicjatyw strategicznych Unii obejmują: inicjatywę „Kierunek Ziemia”, flagowy projekt „Human Brain Project”, inicjatywę „1+ Million Genomes”, wspólne europejskie przestrzenie danych działające w dziedzinach interesu publicznego, a w szczególności przestrzeni danych dotyczących zdrowia, centra doskonałości i centra kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali, ośrodki innowacji cyfrowych itp. Na wniosek Unii wspólne przedsięwzięcie powinno przydzielić tymczasowo lub na stałe bezpośredni czas dostępu na potrzeby inicjatyw strategicznych oraz istniejących lub przyszłych platform aplikacji, które uzna za kluczowe dla zapewnienia usług związanych z ochroną zdrowia lub innych kluczowych usług wsparcia w sytuacjach nadzwyczajnych dla dobra publicznego, na potrzeby sytuacji nadzwyczajnych i zarządzania kryzysowego lub w przypadkach uznawanych przez Unię za kluczowe dla jej bezpieczeństwa i obrony. Wspólnemu przedsięwzięciu należy zezwolić na prowadzenie w pewnym ograniczonym zakresie działalności gospodarczej w celach zarobkowych. Czas dostępu należy przydzielić użytkownikom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w państwie członkowskim UE lub państwie stowarzyszonym w ramach programu „Cyfrowa Europa” i „Horyzont Europa”. Prawa dostępu należy przyznawać każdemu użytkownikowi na godziwych warunkach i w sposób przejrzysty. Rada Zarządzająca powinna określić i monitorować prawa dostępu do przypadającego Unii udziału w czasie dostępu w odniesieniu do każdego superkomputera.

- (45) Użytkownikom mającym siedzibę w Unii lub w państwie stowarzyszonym w ramach programu „Horyzont 2020” należy nadal udzielać dostępu do udziału w czasie dostępu do prekursorów superkomputerów eksaskalowych i petaskalowych nabytych przez wspólne przedsięwzięcie ustanowione na mocy rozporządzenia Rady 2018/1488 przyznanego Unii.
- (46) Superkomputery wspólnego przedsięwzięcia powinny być obsługiwane i eksploatowane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/679⁵, dyrektywą 2002/58/WE⁶ oraz dyrektywą (UE) 2016/943⁷.

⁵ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego

- (47) Zarządzanie wspólnym przedsięwzięciem powinny zapewniać dwa organy: Rada Zarządzająca oraz Rada Konsultacyjna ds. Przemysłowych i Naukowych. Rada Zarządzająca powinna składać się z przedstawicieli Unii i państw uczestniczących. Rada Zarządzająca powinna być odpowiedzialna za podejmowanie decyzji strategicznych i decyzji finansowych związanych z działalnością wspólnego przedsięwzięcia, w tym za wszelkie działania związane z zamówieniami publicznymi. W skład Rady Konsultacyjnej ds. Przemysłowych i Naukowych powinni wchodzić przedstawiciele środowiska akademickiego oraz przemysłu jako użytkownicy i dostawcy technologii. Rada ta powinna zapewniać Radzie Zarządzającej niezależne doradztwo w odniesieniu do strategicznego programu badań i innowacji oraz w kwestiach nabywania i eksploatacji superkomputerów, które są własnością wspólnego przedsięwzięcia, a także w odniesieniu do programu działań w zakresie budowania i poszerzania zdolności oraz programu działań w zakresie federacji, łączności i współpracy międzynarodowej.
- (48) W odniesieniu do ogólnych zadań administracyjnych wspólnego przedsięwzięcia prawa głosu państw uczestniczących powinny być rozdzielone między nimi po równo. W odniesieniu do zadań związanych z opracowaniem tej części programu prac, która dotyczy nabywania superkomputerów i komputerów kwantowych, wyboru jednostki przyjmującej oraz działań w zakresie federacji i łączności wspólnego przedsięwzięcia, prawa głosu państw uczestniczących będących państwami członkowskimi powinny być oparte na zasadzie większości kwalifikowanej. Państwa uczestniczące będące państwami stowarzyszonymi w ramach programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” i instrumentu „Łącząc Europę” również powinny mieć prawo głosu w odniesieniu do odpowiednich działań wspieranych z puli środków budżetowych każdego z tych programów. W odniesieniu do zadań związanych z nabywaniem i eksploatacją superkomputerów i komputerów kwantowych prawo głosu powinny mieć jedynie państwa uczestniczące i Unia, które wnoszą wkład w realizację tych zadań.
- (49) Wkładem finansowym Unii należy zarządzać zgodnie z zasadą należytego zarządzania finansami oraz zgodnie z odpowiednimi zasadami zarządzania pośredniego, określonymi w rozporządzeniu (UE, Euratom) 2018/1046. Zasady inicjowania przez wspólne przedsięwzięcie procedury zamówień publicznych należy określić w jego przepisach finansowych.
- (50) Aby rozwijać innowacyjny i konkurencyjny ekosystem europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych o uznanej doskonałości, wspólne przedsięwzięcie powinno we właściwy sposób wykorzystywać instrumenty zamówień i dotacji, w tym zamówienia wspólne, zamówienia przedkomercyjne i zamówienia publiczne na innowacyjne rozwiązania.
- (51) Podczas oceny ogólnego oddziaływania wspólnego przedsięwzięcia należy wziąć pod uwagę inwestycje uczestników prywatnych w pośrednie działania jako wkłady

przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U. L 119 z 4.5.2016, s. 1).

⁶ Dyrektywa 2002/58/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 lipca 2002 r. dotycząca przetwarzania danych osobowych i ochrony prywatności w sektorze łączności elektronicznej (dyrektywa o prywatności i łączności elektronicznej) (Dz.U. L 201 z 31.7.2002, s. 37).

⁷ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/943 z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie ochrony niejawnego know-how i niejawnych informacji handlowych (tajemnic przedsiębiorstwa) przed ich bezprawnym pozyskiwaniem, wykorzystywaniem i ujawnianiem (Dz.U. L 157 z 15.6.2016, s. 1).

niepieniężne składające się z kosztów kwalifikowalnych poniesionych przez nich w związku z realizacją działań po odliczeniu wkładów wspólnego przedsięwzięcia, państw uczestniczących lub jakiegokolwiek innego wkładu Unii w te koszty. Podczas oceny ogólnego oddziaływania wspólnego przedsięwzięcia należy wziąć pod uwagę inwestycje uczestników prywatnych w inne działania jako wkłady niepieniężne składające się z kosztów kwalifikowalnych poniesionych przez nich w związku z realizacją działań po odliczeniu wkładów wspólnego przedsięwzięcia, państw uczestniczących lub jakiegokolwiek innego wkładu Unii w te koszty.

- (52) Aby utrzymać równe warunki dla wszystkich przedsiębiorstw działających na rynku wewnętrznym, finansowanie w ramach unijnego programu ramowego powinno być zgodne z przepisami w zakresie pomocy państwa, tak aby zapewnić skuteczność wydatków publicznych oraz zapobiegać zakłóceniom na rynku, takim jak wypieranie finansowania prywatnego, tworzenie nieskutecznych struktur rynkowych, utrzymywanie niewydajnych przedsiębiorstw lub tworzenie kultury opartej na dotacjach.
- (53) Uczestnictwo w działaniach pośrednich finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie powinno być zgodne z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa”. Wspólne przedsięwzięcie powinno ponadto zapewniać spójne stosowanie tych zasad w oparciu o odpowiednie środki przyjęte przez Komisję. W celu zapewnienia odpowiedniego współfinansowania działań pośrednich przez państwa uczestniczące, zgodnie z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa”, państwa uczestniczące powinny wnieść wkład w wysokości co najmniej równej kwocie zwrotu wypłacanej przez wspólne przedsięwzięcie z tytułu kosztów kwalifikowalnych poniesionych przez beneficjentów w trakcie działań. W tym celu należy odpowiednio ustalić maksymalne stawki finansowania określone w rocznym programie prac wspólnego przedsięwzięcia zgodnie z art. 30 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.
- (54) Zapewnienie wsparcia finansowego z programu „Cyfrowa Europa” powinno być zgodne z przepisami rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Cyfrowa Europa”.
- (55) Zapewnienie wsparcia finansowego z instrumentu „Łącząc Europę” powinno być zgodne z przepisami rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego instrument „Łącząc Europę”.
- (56) Interesy finansowe Unii i pozostałych podmiotów uczestniczących we wspólnym przedsięwzięciu należy chronić w ciągu całego cyklu wydatków za pomocą proporcjonalnych środków, w tym przez przeciwdziałanie nieprawidłowościom, ich wykrywanie i wyjaśnianie takich nieprawidłowości, odzyskiwanie straconych, niewłaściwie wypłaconych lub nieodpowiednio wykorzystanych środków, a także, w stosownych przypadkach, przez nakładanie kar administracyjnych i finansowych, zgodnie z rozporządzeniem (UE, Euratom) 2018/1046.
- (57) Wspólne przedsięwzięcie powinno działać w otwarty i przejrzysty sposób pozwalający mu terminowo udostępniać wszelkie stosowne informacje, jak również promować swoje działania, w tym działania informacyjne i upowszechnianie wiedzy, wśród społeczeństwa. Regulamin wewnętrzny organów wspólnego przedsięwzięcia powinien być dostępny publicznie.

- (58) W celu uproszczenia należy zmniejszyć obciążenia administracyjne dla wszystkich stron. Należy unikać podwójnych audytów i nieproporcjonalnej ilości dokumentacji oraz sprawozdań.
- (59) Zgodnie z rozporządzeniem ustanawiającym program „Horyzont Europa” państwa uczestniczące powinny powierzyć wspólnemu przedsięwzięciu realizację swojego wkładu na rzecz krajowych uczestników działań pośrednich. Beneficjenci powinni podpisać ze wspólnym przedsięwzięciem jedną umowę o udzielenie dotacji zgodnie z zasadami określonymi w programie „Horyzont Europa”, programie „Cyfrowa Europa” lub w instrumencie „Łącząc Europę”, w tym odpowiednimi ramami dotyczącymi praw własności intelektualnej, w zależności od programu Unii wspierającego dane działanie związane z dotacją. Wspólne przedsięwzięcie powinno rozpatrywać żądania zwrotu kosztów i dokonywać płatności na rzecz beneficjentów.
- (60) Biorąc pod uwagę fakt, że państwa uczestniczące muszą przestrzegać rygorystycznych krajowych przepisów budżetowych, należy to uwzględnić przy realizowaniu przez wspólne przedsięwzięcie wkładów na rzecz krajowych uczestników działań pośrednich. W tym względzie państwa uczestniczące i wspólne przedsięwzięcie powinny zawrzeć prawnie wiążące umowy zobowiązujące państwa uczestniczące do wnoszenia pełnej kwoty ich wkładu w działania pośrednie przez cały okres trwania inicjatywy. Umowy takie należy zawierać w kontekście corocznej procedury budżetowej i programowania wspólnego przedsięwzięcia. Rada Zarządzająca powinna przyjąć roczny program prac z należyтым uwzględnieniem przedmiotowych umów. Dopiero po jego przyjęciu i zgodnie z przepisami finansowymi wspólnego przedsięwzięcia urzędnik zatwierdzający powinien podjąć zobowiązania budżetowe i prawne dotyczące tych działań pośrednich.
- (61) Audytor wewnętrzny Komisji powinien wykonywać w stosunku do wspólnego przedsięwzięcia te same uprawnienia co w stosunku do Komisji.
- (62) Komisja, wspólne przedsięwzięcie, Trybunał Obrachunkowy, Europejski Urząd ds. Zwalczania Nadużyć Finansowych (OLAF) i Prokuratura Europejska (EPPO) powinny uzyskać dostęp do wszystkich niezbędnych informacji i pomieszczeń na potrzeby przeprowadzania audytów i dochodzeń dotyczących dotacji, zamówień i umów podpisanych przez wspólne przedsięwzięcie
- (63) Wszystkie zaproszenia do składania wniosków i zaproszenia do składania ofert na podstawie niniejszego rozporządzenia, z wyjątkiem należycie uzasadnionych przypadków, powinny uwzględniać, odpowiednio, czas trwania programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” oraz instrumentu „Łącząc Europę”. Wszystkie procedury udzielania zamówień dotyczące nabywania superkomputerów i komputerów kwantowych w ramach wspólnego przedsięwzięcia powinny przebiegać zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami programu „Cyfrowa Europa”.
- (64) Komisja powinna przeprowadzić, z pomocą niezależnych ekspertów, śródkresową i końcową ocenę wspólnego przedsięwzięcia. W duchu przejrzystości, odnośnie sprawozdania niezależnych ekspertów należy podać do wiadomości publicznej, zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami.
- (65) Ponieważ cele niniejszego rozporządzenia, a mianowicie wzmocnienie zdolności w sferze badań naukowych i innowacji, opracowanie działań w zakresie budowania i

poszerzania zdolności w dziedzinie obliczeń superkomputerowych, federacja, łączność i współpraca międzynarodowa oraz nabywanie superkomputerów światowej klasy, a także dostęp do infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w całej Unii poprzez realizację wspólnego przedsięwzięcia, nie mogą zostać osiągnięte w sposób wystarczający przez państwa członkowskie, natomiast ze względu na konieczność zapobieżenia powielaniu działań, zachowania masy krytycznej oraz zapewnienia optymalnego wykorzystania środków publicznych możliwe jest ich lepsze osiągnięcie na poziomie Unii, może ona podjąć działania zgodnie z zasadą pomocniczości określoną w art. 5 Traktatu o Unii Europejskiej (TUE). Zgodnie z zasadą proporcjonalności określoną w tym artykule niniejsze rozporządzenie nie wykracza poza to, co jest konieczne do osiągnięcia tych celów,

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

Artykuł 1

Ustanowienie

- 1) W celu wprowadzenia w życie inicjatywy na rzecz europejskich obliczeń wielkiej skali powołuje się niniejszym wspólne przedsięwzięcie w rozumieniu art. 187 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) („Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali”, „wspólne przedsięwzięcie”).
- 2) Aby wziąć pod uwagę czas obowiązywania europejskiego programu ramowego w zakresie badań naukowych i innowacji („Horyzont Europa”), ustanowionego rozporządzeniem (UE) xxx, programu „Cyfrowa Europa”, ustanowionego rozporządzeniem (UE) xxx, oraz instrumentu „Łącząc Europę” (instrument „Łącząc Europę”), ustanowionego rozporządzeniem (UE) xxx, zaproszenia do składania wniosków i zaproszenia do składania ofert zgodnie z niniejszym rozporządzeniem muszą zostać ogłoszone najpóźniej do dnia 31 grudnia 2027 r. W należycie uzasadnionych przypadkach ogłaszanie zaproszeń do składania wniosków lub zaproszeń do składania ofert możliwe będzie do dnia 31 grudnia 2028 r.
- 3) Wspólne przedsięwzięcie posiada osobowość prawną. W każdym państwie członkowskim ma ono zdolność prawną o najszerszym zakresie przyznawanym osobom prawnym na mocy prawa danego państwa członkowskiego. Może ono zwłaszcza nabywać lub zbywać mienie ruchome i nieruchome oraz być stroną w postępowaniach sądowych.
- 4) Siedziba wspólnego przedsięwzięcia mieści się w Luksemburgu.
- 5) Statut wspólnego przedsięwzięcia (zwany dalej „statutem”) jest zawarty w załączniku.

Artykuł 2

Definicje

Do celów niniejszego rozporządzenia stosuje się następujące definicje:

- 1) „test akceptacyjny” oznacza test przeprowadzony w celu sprawdzenia, czy wymagania określone w specyfikacji systemu zostały spełnione przez superkomputer EuroHPC;
- 2) „czas dostępu” oznacza czas pracy superkomputera, który został oddany do dyspozycji użytkownika lub grupy użytkowników na potrzeby realizacji ich programów komputerowych;
- 3) „podmiot stowarzyszony” oznacza podmiot prawny zdefiniowany w art. 187 ust. 1 rozporządzenia (UE, Euratom) 2018/1046;
- 4) „centrum doskonałości” w dziedzinie HPC oznacza inicjatywę mającą na celu promowanie korzystania z przyszłego potencjału obliczeń wielkiej skali umożliwiającą społeczności użytkowników, we współpracy z innymi zainteresowanymi stronami HPC, rozszerzanie zakresu istniejących kodów do obliczeń równoległych w kierunku wydajności eksaskalowej oraz ogromnej wydajności skalowania;
- 5) „współprojektowanie” to wspólne podejście dostawców technologii i użytkowników zaangażowanych w wieloetapowy proces projektowania oparty na współpracy w celu opracowywania nowych technologii, zastosowań i systemów;
- 6) „centrum kompetencji” w zakresie obliczeń wielkiej skali (HPC) oznacza podmiot prawny z siedzibą w państwie uczestniczącym udzielający użytkownikom z sektora przemysłu, w tym MŚP, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do superkomputerów i najnowszych technologii, narzędzi, zastosowań i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz oferujący wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działania informacyjne;
- 7) „konflikt interesów” oznacza sytuację z udziałem podmiotu upoważnionego do działań finansowych lub innej osoby, o których mowa w art. 61 rozporządzenia (UE) 2018/1046;
- 8) „podmiot wchodzący w skład” oznacza podmiot wchodzący w skład uczestnika prywatnego wspólnego przedsięwzięcia, zgodnie ze statutem danego uczestnika prywatnego;
- 9) „konsorcjum partnerów prywatnych” oznacza stowarzyszenie europejskich podmiotów prawnych zrzeszających się w celu nabycia superkomputera klasy przemysłowej wspólnie ze Wspólnym Przedsięwzięciem w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali; co najmniej jeden z tych partnerów prywatnych może być uczestnikiem prywatnym wspólnego przedsięwzięcia;
- 10) „superkomputer EuroHPC” oznacza każdy system obliczeniowy w całości posiadany przez wspólne przedsięwzięcie lub posiadany wspólnie z innymi państwami uczestniczącymi, uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych. Superkomputer EuroHPC może być superkomputerem klasycznym (superkomputer wysokiej klasy, superkomputer klasy przemysłowej lub superkomputer średniej klasy), hybrydowym komputerem klasyczno-kwantowym, komputerem kwantowym lub symulatorem kwantowym;

- 11) „eksaskala” oznacza poziom wydajności umożliwiający wykonanie 10 do potęgi 18 operacji na sekundę (inaczej: 1 eksaFLOPS);
- 12) „superkomputer wysokiej klasy” oznacza system obliczeniowy klasy światowej opracowany z wykorzystaniem najbardziej zaawansowanej technologii dostępnej w danym momencie i osiągający co najmniej eksaskalowe poziomy wydajności lub wyższe (tj. ponadeksaskalowe) na potrzeby zastosowań służących rozwiązaniu bardziej złożonych problemów;
- 13) „konsorcjum przyjmujące” oznacza grupę państw uczestniczących, uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych, które zgodziły się wnieść wkład w nabycie i eksploatację superkomputera EuroHPC, w tym wszelkie organizacje reprezentujące te państwa uczestniczące;
- 14) „jednostka przyjmująca” oznacza osobę prawną, która dysponuje obiektami do przyjęcia i eksploatacji superkomputera EuroHPC i która ma siedzibę w państwie uczestniczącym będącym państwem członkowskim;
- 15) „hiperłączość” oznacza zdolność komunikacyjną transmisji danych z prędkością co najmniej 10 do potęgi 12 bitów na sekundę (1 terabit na sekundę);
- 16) „superkomputer klasy przemysłowej” oznacza superkomputer specjalnie zaprojektowany, spełniający określone wymagania w zakresie bezpieczeństwa, poufności i integralności danych, przeznaczony dla użytkowników z sektora przemysłowego, którzy są bardziej wymagający niż użytkownicy z sektora nauki;
- 17) „wkłady niepieniężne w działania pośrednie” finansowane z programu „Horyzont Europa” oznaczają wkłady państw uczestniczących lub uczestników prywatnych wspólnego przedsięwzięcia lub podmiotów wchodzących w ich skład bądź podmiotów stowarzyszonych, składające się z kosztów kwalifikowalnych ponoszonych przez nich w związku z realizacją działań pośrednich po odliczeniu wkładu wspólnego przedsięwzięcia, wkładu państw uczestniczących w tym wspólnym przedsięwzięciu oraz wszelkiego innego wkładu Unii w te koszty;
- 18) „wkłady niepieniężne w działania” finansowane z budżetu programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” oznaczają wkłady państw uczestniczących lub uczestników prywatnych wspólnego przedsięwzięcia lub podmiotów wchodzących w ich skład bądź podmiotów stowarzyszonych, składające się z kosztów kwalifikowalnych ponoszonych przez nich w związku z realizacją części działań wspólnego przedsięwzięcia po odliczeniu wkładu wspólnego przedsięwzięcia, wkładu państw uczestniczących w tym wspólnym przedsięwzięciu oraz wszelkiego innego wkładu Unii w te koszty;
- 19) „superkomputer średniej klasy” oznacza światowej klasy superkomputer o wydajności na poziomie o co najmniej jeden rząd wielkości niższym niż superkomputer wysokiej klasy;
- 20) „krajowe centrum kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali” oznacza osobę prawną z siedzibą w państwie uczestniczącym będącym państwem członkowskim, powiązaną z krajowym centrum superkomputerowym tego państwa członkowskiego, udzielającą użytkownikom z sektora przemysłu, w tym MŚP, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do superkomputerów i najnowszych

technologii, narzędzi, zastosowań i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz oferującą wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działania informacyjne;

- 21) „państwo obserwator” oznacza państwo kwalifikujące się do uczestnictwa w działaniach wspólnego przedsięwzięcia finansowanego z budżetu programu „Horyzont Europa” lub programu „Cyfrowa Europa”, które nie jest państwem uczestniczącym;
- 22) „państwo uczestniczące” oznacza państwo, które jest uczestnikiem wspólnego przedsięwzięcia;
- 23) „poziom wydajności” oznacza liczbę operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę (FLOPS), jaką może wykonać superkomputer;
- 24) „uczestnik prywatny” oznacza każdego innego niż Unia lub państwo uczestniczące uczestnika wspólnego przedsięwzięcia;
- 25) „komputer kwantowy” oznacza urządzenie obliczeniowe wykorzystujące prawa mechaniki kwantowej do rozwiązywania pewnych zadań, które w związku z tym zużywa mniej zasobów obliczeniowych niż komputery klasyczne;
- 26) „symulator kwantowy” oznacza w wysokim stopniu kontrolowane urządzenie kwantowe pozwalające uzyskać informacje o właściwościach złożonych systemów kwantowych lub rozwiązywać określone problemy obliczeniowe nieosiągalne dla komputerów klasycznych;
- 27) „bezpieczeństwo łańcucha dostaw” superkomputera EuroHPC oznacza działania, jakie należy uwzględnić przy wyborze każdego dostawcy tego superkomputera, aby zapewnić dostępność komponentów, technologii, systemów i wiedzy fachowej wymaganych do nabycia i eksploatacji tego superkomputera; obejmuje to środki na rzecz ograniczania długoterminowego ryzyka związanego z ewentualnymi zakłóceniami w dostawach tych komponentów, technologii i systemów, w tym zmianami cen lub niższą wydajnością lub alternatywnymi źródłami dostaw. Bezpieczeństwo łańcucha dostaw obejmuje cały cykl życia superkomputera EuroHPC;
- 28) „strategiczny program badań i innowacji” oznacza dokument przekazany przez uczestników prywatnych, obejmujący okres obowiązywania programu „Horyzont Europa”, wskazujący podstawowe priorytety oraz niezbędne technologie i innowacje wymagane do osiągnięcia celów wspólnego przedsięwzięcia;
- 29) „obliczenia superkomputerowe” oznaczają obliczenia na poziomach wydajności wymagających niezwykle silnej integracji poszczególnych elementów obliczeniowych, w tym komponentów kwantowych, w celu rozwiązywania problemów, którym nie mogą sprostać standardowe systemy obliczeniowe;
- 30) „całkowity koszt własności” superkomputera EuroHPC oznacza koszty nabycia plus koszty operacyjne, w tym koszty utrzymania, do momentu przeniesienia prawa własności do superkomputera na jednostkę przyjmującą lub jego sprzedaży lub do momentu wycofania superkomputera z eksploatacji bez przenoszenia prawa własności;

- 31) „program prac” oznacza program prac zdefiniowany w art. 2 pkt 20 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa” lub, w stosownych przypadkach, dokument, który pełni również funkcję programu prac, o którym mowa w art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Cyfrowa Europa” lub art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego instrument „Łącząc Europę”.

Artykuł 3

Misja i cele

- 1) 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 opracowywania innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń superkomputerowych w oparciu o łańcuch dostaw zapewniający komponenty, technologie i wiedzę ograniczające ryzyko zakłóceń oraz zapewniający rozwijanie szerokiej gamy zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów; oraz rozszerzenie zakresu wykorzystania tej infrastruktury obliczeń superkomputerowych, tak by stosowała ją duża liczba użytkowników z sektora publicznego i prywatnego, i wspieranie rozwoju podstawowych umiejętności na potrzeby europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.
- 2) Wspólne Przedsięwzięcie ma następujące cele ogólne:
 - a) przyczynienie się do wykonania rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”, a w szczególności jego art. 3, osiągnięcie naukowego, gospodarczego, środowiskowego technologicznego i społecznego oddziaływania w wyniku inwestycji Unii w badania naukowe i innowacje, aby wzmocnić bazę naukową i technologiczną Unii, zrealizować strategiczne priorytety Unii, przyczynić się do realizacji celów i polityk UE i wnieść wkład w pokonywanie globalnych wyzwań, w tym osiąganie celów zrównoważonego rozwoju poprzez postępowanie zgodnie z zasadami Agendy 2030 i porozumienia paryskiego;
 - b) rozwijanie bliskiej współpracy i zapewnienie koordynacji z innymi partnerstwami europejskimi, w tym poprzez wspólne zaproszenia do składania ofert/wniosków, oraz poszukiwanie synergii z odpowiednimi działaniami i programami na szczeblu unijnym, krajowym i regionalnym, zwłaszcza z tymi wspierającymi wdrażanie innowacyjnych rozwiązań, edukację i rozwój regionalny, w stosownych przypadkach;
 - c) rozwijanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii zintegrowanej, ukierunkowanej na popyt i potrzeby użytkowników, hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych i danych;
 - d) sfederowanie hiperpołączonej infrastruktury obliczeń superkomputerowych i danych oraz połączenie jej z ekosystemem europejskich przestrzeni danych i chmury w celu zapewnienia szerokiego gronu użytkowników z sektora publicznego i prywatnego w Europie usług obliczeniowych i usług w zakresie danych;

- e) dalszy rozwój i wspieranie w Europie wysoce konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu obliczeń superkomputerowych i danych, wzmacniającego pozycję i autonomię technologiczną Unii w obszarze gospodarki cyfrowej, zdolnego do samodzielnego opracowywania technologii i architektur obliczeniowych oraz ich integracji w ramach przodujących systemów obliczeniowych, a także zaawansowanych zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów;
 - f) rozszerzenie zakresu wykorzystania usług obliczeń superkomputerowych i rozwój podstawowych umiejętności na potrzeby europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.
- 3) Wspólne przedsięwzięcie przyczynia się do zabezpieczania interesów Unii przy nabywaniu superkomputerów i do wspierania rozwoju technologii, systemów i zastosowań do obliczeń wielkiej skali. Umożliwia podejście oparte na współprojektowaniu przy nabywaniu światowej klasy superkomputerów przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabywanych technologii i systemów. Przyczynia się do autonomii technologicznej Unii dzięki wspieraniu rozwoju technologii i zastosowań wzmacniających łańcuch dostaw europejskiej technologii HPC oraz promowaniu ich włączenia do systemów obliczeń superkomputerowych odpowiadających na wiele potrzeb społecznych i przemysłowych.

Artykuł 4

Filary działania

- 1) Wspólne przedsięwzięcie realizuje misję, o której mowa w art. 3, zgodnie z następującymi filarami działania:
- a) filar administracyjny, który obejmuje ogólne działania związane z funkcjonowaniem wspólnego przedsięwzięcia i zarządzaniem nim;
 - b) filar infrastruktury, który obejmuje działania związane z nabywaniem, wdrażaniem i eksploatacją bezpiecznej, hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych, w tym promowanie upowszechniania i systematycznego wykorzystywania uzyskiwanych w Unii wyników badań naukowych i innowacji;
 - c) filar federacji usług obliczeń superkomputerowych, który obejmuje wszystkie działania na rzecz zapewnienia społecznościom badawczym i naukowym, sektorowi przemysłu (w tym MŚP) oraz sektorowi publicznemu ogólnounijnego dostępu do sfederowanych, bezpiecznych zasobów i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i danych w całej Europie. W szczególności obejmuje to:
 - (i) wspieranie wzajemnego połączenia między obliczeniami wielkiej skali, obliczeniami kwantowymi oraz zasobami danych będącymi całkowitą lub częściową własnością Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali lub udostępnionymi na zasadzie dobrowolności przez państwa uczestniczące;

- (ii) wspieranie wzajemnego połączenia między infrastrukturami danych w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych a wspólnymi unijnymi europejskimi przestrzeniami danych oraz sfederowanymi, bezpiecznymi infrastrukturami chmury;
 - (iii) wspieranie rozwoju, nabywania i eksploatacji platformy do płynnej federacji i bezpiecznego zapewnienia infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych poprzez ustanowienie punktu kompleksowej obsługi dostępu do wszelkich usług w zakresie obliczeń superkomputerowych lub danych zarządzanych przez wspólne przedsięwzięcie i zapewnienie każdemu użytkownikowi jednego punktu dostępu;
- d) filar technologii obejmujący działania wspierające ambitny program badań naukowych i innowacji na rzecz rozwoju światowej klasy, konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu obliczeń superkomputerowych, który dotyczy technologii sprzętu i oprogramowania i ich włączania do systemów obliczeniowych, w obrębie całego łańcucha wartości naukowej i przemysłowej, w celu zapewnienia autonomii technologicznej Unii. Przedmiotem zainteresowania są energooszczędne technologie obliczeń wielkiej skali. Działalność skupia się m.in. na:
 - (i) komponentach mikroprocesorów o niskim zużyciu energii i powiązanych technologiach, takich jak nowe algorytmy, kody oprogramowania, narzędzia i środowiska;
 - (ii) powstających paradygmatach obliczeniowych i ich włączaniu do przodujących systemów obliczeń superkomputerowych, w tym systemów obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, dzięki podejściu opartemu na współprojektowaniu. Technologie są powiązane z rozwojem, nabywaniem i rozpowszechnianiem superkomputerów wysokiej klasy, w tym komputerów kwantowych, oraz infrastruktur;
 - (iii) technologiach i systemach do wzajemnego łączenia i eksploatacji klasycznych systemów obliczeń superkomputerowych z innymi, często komplementarnymi, technologiami obliczeniowymi, takimi jak obliczenia neuromorficzne czy obliczenia kwantowe, i zapewnieniu ich skutecznego działania;
- e) filar zastosowań obejmujący działania mające na celu osiągnięcie i utrzymywanie doskonałości europejskiej w odniesieniu do kluczowych zastosowań i kodów w zakresie obliczeń i danych dla sektora nauki, przemysłu (w tym MŚP) oraz sektora publicznego, w tym:
 - (i) zastosowania dla użytkowników publicznych i prywatnych wykorzystujące zdolności superkomputerów wysokiej klasy i ich konwergencję z zaawansowanymi technologiami cyfrowymi, takimi jak sztuczna inteligencja, analityka danych wielkiej skali, technologie chmury itp., poprzez współprojektowanie, rozwój i optymalizację

przodujących na rynku kodów i zastosowań wielkoskalowych i nowo powstających, które są możliwe dzięki obliczeniom wielkiej skali;

- (ii) wspieranie m.in. centrów doskonałości w dziedzinie zastosowań obliczeń wielkiej skali oraz realizowanych na wielką skalę i możliwych dzięki obliczeniom wielkiej skali demonstracyjnych programów pilotażowych, a także stanowisk badawczych w zakresie zastosowań i usług związanych z dużymi zbiorami danych w wielu różnych obszarach nauki i przemysłu;
 - f) filar poszerzania zakresu stosowania i umiejętności mający na celu wspieranie doskonałości w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych oraz wykorzystywania danych i umiejętności w dziedzinie danych, z uwzględnieniem synergii z innymi programami i instrumentami, a zwłaszcza programem „Cyfrowa Europa”, poszerzanie stosowania zasobów obliczeń superkomputerowych i zastosowań danych w nauce i przemyśle oraz wspieranie dostępu i wykorzystywania przez przemysł infrastruktur obliczeń superkomputerowych i danych do celów innowacji dostosowanych do potrzeb przemysłowych; oraz zapewnienie Europie kompetentnego, utrzymującego się w czołówce środowiska naukowego oraz wykwalifikowanej siły roboczej w celu osiągnięcia przez Europę pozycji lidera w dziedzinie nauki oraz zapewnienia transformacji cyfrowej przemysłu, w tym wsparcie i tworzenie sieci kontaktów krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz centrów doskonałości w zakresie obliczeń wielkiej skali;
 - g) współpraca międzynarodowa: określanie działań związanych z promowaniem współpracy międzynarodowej w dziedzinie obliczeń superkomputerowych, ich wdrażanie i uczestnictwo w tych działaniach w celu stawiania czoła globalnym wyzwaniom naukowym i społecznym, przy jednoczesnym promowaniu konkurencyjności europejskiego ekosystemu dostaw i użytkowników HPC, zgodnie z celami polityki zewnętrznej oraz międzynarodowymi zobowiązaniami Unii.
- 2) Oprócz działań wymienionych w ust. 1 wspólnemu przedsięwzięciu może zostać powierzone wykonanie dodatkowych zadań w przypadku łącznego, uzupełniającego lub mieszanego finansowania z programów unijnych, zgodnie z odpowiednim programem prac Komisji.

Artykuł 5

Wkład finansowy Unii

- 1) Wkład finansowy Unii na rzecz wspólnego przedsięwzięcia, włącznie ze środkami EFTA, wynosi maksymalnie [XXXXXX] EUR, w tym do [XXXXXX] EUR na pokrycie kosztów administracyjnych, i jest podzielony w następujący sposób:
 - a) maksymalnie [XXXXXX] EUR z budżetu programu „Horyzont Europa” [budżet zostanie ustalony na późniejszym etapie zgodnie z planowaniem i programowaniem strategicznym programu „Horyzont Europa”];
 - b) maksymalnie [2 400 000 000] EUR z budżetu programu „Cyfrowa Europa”;

- c) maksymalnie [200 000 000] EUR z budżetu instrumentu „Łącząc Europę”.
- 2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1, wypłaca się ze środków w budżecie ogólnym Unii przeznaczonych na program szczegółowy.
 - 3) Na wspólne przedsięwzięcie mogą zostać przyznane dodatkowe środki finansowe Unii uzupełniające wkład, o którym mowa w ust. 1, w celu wspierania działalności w zakresie badań naukowych i innowacji oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań.
 - 4) Wkłady z programów unijnych odpowiadające dodatkowym działaniom powierzonym wspólnemu przedsięwzięciu zgodnie z ust. 3 niniejszego artykułu nie są uwzględniane przy obliczaniu maksymalnego wkładu finansowego Unii.
 - 5) Na wspólne przedsięwzięcie mogą zostać przyznane dodatkowe środki finansowe Unii uzupełniające wkład, o którym mowa w ust. 1, pochodzące od państw stowarzyszonych w ramach programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” oraz instrumentu „Łącząc Europę”, zgodnie z układami o stowarzyszeniu.
 - 6) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. a), wykorzystywany jest przez wspólne przedsięwzięcie w celu udzielania wsparcia finansowego na działania pośrednie określone w art. xxx rozporządzenia ustanawiającego program „Horyzont Europa” odpowiadające programowi prac w zakresie badań naukowych i innowacji.
 - 7) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. b), wykorzystywany jest do budowania zdolności w całej Unii, w tym nabywania i eksploatacji komputerów do obliczeń wielkiej skali, komputerów kwantowych lub symulatorów kwantowych, federacji infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz poszerzania zakresu ich stosowania, a także do nabywania zaawansowanych umiejętności oraz szkoleń.
 - 8) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. c), wypłaca się ze środków w budżecie ogólnym Unii przeznaczonych na instrument „Łącząc Europę” i przeznacza się go na wzajemne połączenie obliczeń wielkiej skali i zasobów danych oraz na utworzenie zintegrowanej ogólnoeuropejskiej hiperpołączonej infrastruktury obliczeń wielkiej skali i danych.

Artykuł 6

Inne wkłady Unii

Wkłady z programów unijnych innych niż te, o których mowa w art. 5 ust. 1, stanowiące część współfinansowania udzielanego przez Unię na rzecz programu wdrażanego przez jedno z państw uczestniczących, nie są uwzględniane przy obliczaniu maksymalnego wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5.

Artykuł 7

Wkłady uczestników innych niż Unia

- 1) Państwa uczestniczące wnoszą wkład całkowity co najmniej równy kwocie wkładu Unii, o którym mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia, obejmujący wkład w wysokości nieprzekraczającej [XXXXX] EUR na pokrycie kosztów

administracyjnych [równy kwocie wkładu Unii na pokrycie kosztów administracyjnych, o którym mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia]. Państwa uczestniczące ustalają między sobą sposób przekazania wspólnego wkładu.

- 2) Prywatni uczestnicy wspólnego przedsięwzięcia wnoszą wkład finansowy na rzecz wspólnego przedsięwzięcia w kwocie co najmniej [XXXXXX] EUR, w tym kwotę nieprzekraczającą [XXXXXX] EUR tytułem kosztów administracyjnych [równą 22,22 % kwoty wkładu Unii na pokrycie kosztów administracyjnych, o której mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia], lub powodują wniesienie takiego wkładu przez podmioty wchodzące w skład lub podmioty stowarzyszone.
- 3) Wkłady, o których mowa w ust. 1 i 2 niniejszego artykułu, obejmują wkłady określone w art. 15 statutu.
- 4) Wkłady, o których mowa w art. 15 ust. 3 lit. f) statutu, mogą być wnoszone przez każde państwo uczestniczące na rzecz beneficjentów mających siedzibę w tym państwie uczestniczącym. Państwa uczestniczące mogą uzupełniać wkład wspólnego przedsięwzięcia w ramach maksymalnej stawki zwrotu kosztów określonej w art. 30 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”, art. xxx rozporządzenia (UE) ustanawiającego program „Cyfrowa Europa” oraz w art. xxx rozporządzenia (UE) ustanawiającego instrument „Łącząc Europę”. Takie wkłady te pozostają bez uszczerbku dla zasad pomocy państwa.
- 5) Uczestnicy wspólnego przedsięwzięcia inni niż Unia do dnia 31 stycznia każdego roku przedkładają Radzie Zarządzającej sprawozdanie, określone w art. 15 statutu, dotyczące wartości wkładów, o których mowa w ust. 1 i 2 niniejszego artykułu, wniesionych w poprzednim roku budżetowym.
- 6) Na potrzeby wyceny wkładów, o których mowa w art. 15 ust. 3 lit. b)–f) statutu, koszty ustala się zgodnie z praktykami księgowymi zazwyczaj stosowanymi przez dane podmioty przy obliczaniu kosztów, standardami rachunkowości obowiązującymi w państwie, w którym dany podmiot ma swoją siedzibę, oraz obowiązującymi międzynarodowymi standardami rachunkowości i międzynarodowymi standardami sprawozdawczości finansowej. Koszty są poświadczane przez niezależnego audytora zewnętrznego powołanego przez dany podmiot. Jeżeli poświadczenie budzi jakiekolwiek wątpliwości, wspólne przedsięwzięcie może zweryfikować metodę wyceny. W przypadku utrzymujących się wątpliwości wspólne przedsięwzięcie może przeprowadzić audyt metody wyceny.
- 7) Komisja może zakończyć, proporcjonalnie zmniejszyć lub zawiesić wkład finansowy Unii na rzecz wspólnego przedsięwzięcia bądź zainicjować procedurę jego likwidacji, o której mowa w art. 24 statutu, w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli wspólne przedsięwzięcie nie spełnia warunków do uzyskania wkładu finansowego Unii; lub
 - b) jeżeli uczestnicy inni niż Unia, podmioty wchodzące w ich skład lub podmioty stowarzyszone nie wniosą wkładów, wniosą je tylko częściowo lub uchybią terminom w odniesieniu do wkładów, o których mowa w ust. 1 i 2 niniejszego artykułu; lub

- c) w wyniku ocen, o których mowa w art. 22.

Decyzja Komisji dotycząca zakończenia, proporcjonalnego zmniejszenia lub zawieszenia wkładu finansowego Unii pozostaje bez uszczerbku dla zwrotu kosztów kwalifikowalnych poniesionych przez uczestników innych niż Unia przed doręczeniem decyzji wspólnemu przedsięwzięciu.

Artykuł 8

Jednostka przyjmująca

- 1) Superkomputery EuroHPC są umieszczone w jednym z państw uczestniczących będącym państwem członkowskim. Na terenie państwa uczestniczącego umieszcza się więcej niż jeden superkomputer EuroHPC wyłącznie wówczas, gdy okres pomiędzy nabyciem każdego z nich wynosi ponad dwa lata lub gdy są to komputery wykorzystujące odmienne technologie (klasyczna/kwantowa).
- 2) W odniesieniu do superkomputerów EuroHPC, o których mowa w art. 10, 11 i 13 niniejszego rozporządzenia, jednostka przyjmująca może reprezentować państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące. W tym celu jednostka przyjmująca i właściwe organy państwa uczestniczącego lub państw uczestniczących należących do konsorcjum przyjmującego zawierają odpowiednią umowę.
- 3) Wspólne przedsięwzięcie powierza poszczególnym jednostkom przyjmującym eksploatację każdego superkomputera EuroHPC będącego jego całkowitą własnością lub objętego współwłasnością na podstawie art. 10, 11 i 13 niniejszego rozporządzenia.
- 4) Wyboru jednostek przyjmujących, o których mowa w ust. 2 niniejszego artykułu, dokonuje się zgodnie z ust. 5 niniejszego artykułu i przepisami finansowymi wspólnego przedsięwzięcia, o których mowa w art. 17 niniejszego rozporządzenia.
- 5) W wyniku zaproszenia do wyrażenia zainteresowania Rada Zarządzająca – w drodze uczciwego i przejrzystego procesu – dokonuje wyboru jednostki przyjmującej, o której mowa w ust. 2 niniejszego artykułu, i odnośnego państwa uczestniczącego, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub odpowiedniego konsorcjum przyjmującego, w oparciu między innymi o następujące kryteria:
 - a) zgodność z ogólnymi specyfikacjami systemu określonymi w zaproszeniu do wyrażenia zainteresowania;
 - b) całkowity koszt własności superkomputera EuroHPC, w tym dokładny szacunek kosztów operacyjnych tego superkomputera w okresie jego cyklu życia oraz metodę ich weryfikacji;
 - c) doświadczenie jednostki przyjmującej w instalowaniu i eksploatacji podobnych systemów;
 - d) jakość infrastruktury fizycznej i informatycznej jednostki przyjmującej, jej bezpieczeństwo i jej łączność z pozostałą częścią Unii;

- e) jakość usług świadczonych na rzecz użytkowników, zwłaszcza zdolność przestrzegania postanowień umowy o gwarantowanym poziomie usług przedłożonej z dokumentami towarzyszącymi procedurze wyboru;
 - f) dostarczenie stosownego dokumentu potwierdzającego, dowodzącego zobowiązania państwa członkowskiego, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub właściwych organów państw uczestniczących należących do konsorcjum przyjmującego do pokrycia tej części całkowitych kosztów własności superkomputera EuroHPC, która nie jest objęta wkładem Unii określonym w art. 5 ani żadnym innym wkładem Unii określonym w art. 6 – do momentu aż wspólne przedsięwzięcie przekaze na rzecz tej jednostki przyjmującej swoje prawo własności albo do momentu sprzedaży superkomputera lub jego wycofania z eksploatacji, jeśli nie ma miejsca przeniesienie własności.
- 6) W przypadku superkomputerów klasy przemysłowej EuroHPC, o których mowa w art. 12 niniejszego rozporządzenia, jednostka przyjmująca podejmuje współpracę z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w celu nabycia i eksploatacji takich superkomputerów lub ich partycji. Jednostka przyjmująca zawiera z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych umowę w tej sprawie.
- a) Wspólne przedsięwzięcie powierza jednostce przyjmującej eksploatację każdego superkomputera EuroHPC klasy przemysłowej będącego wspólną własnością zgodnie z art. 12 niniejszego rozporządzenia.
 - b) Wyboru jednostek przyjmujących dokonuje się zgodnie z ust. 5 niniejszego artykułu i przepisami finansowymi wspólnego przedsięwzięcia, o których mowa w art. 17 niniejszego rozporządzenia.
 - c) W wyniku zaproszenia do wyrażenia zainteresowania Rada Zarządzająca – w drodze uczciwego i przejrzystego procesu – dokonuje wyboru jednostki przyjmującej i współpracujących z nią uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych, w oparciu między innymi o kryteria określone w ust. 5 lit. a)–e) niniejszego artykułu oraz o następujące dodatkowe kryterium:

dostarczenie stosownego dokumentu potwierdzającego, dowodzącego zobowiązania uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych do pokrycia tej części całkowitego kosztu własności superkomputera EuroHPC, która nie jest objęta wkładem Unii określonym w art. 5 ani żadnym innym wkładem Unii określonym w art. 6.
- 7) Wybrana jednostka przyjmująca może podjąć decyzję o zaproszeniu do dołączenia do konsorcjum przyjmującego dodatkowych państw uczestniczących, uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych, z zastrzeżeniem uprzedniej zgody Komisji Europejskiej. Wkład finansowy, wkład niepieniężny lub wszelkie inne zobowiązania dołączających państw uczestniczących lub uczestników prywatnych nie wpływają na wkład finansowy Unii i odpowiadające mu prawa własności ani na wymiar procentowy czasu dostępu do tego superkomputera EuroHPC przyznanego Unii, zgodnie z art. 10, 11, 12 i 13.

Artykuł 9

Umowa o przyjęcie

- 1) Wspólne przedsięwzięcie zawiera z każdą wybraną jednostką przyjmującą umowę o przyjęcie przed zainicjowaniem procedury nabycia superkomputera EuroHPC.
- 2) Umowa o przyjęcie obejmuje w szczególności następujące elementy dotyczące superkomputerów EuroHPC:
 - a) prawa i obowiązki podczas procedury nabywania superkomputera, w tym testy akceptacyjne tego superkomputera;
 - b) warunki dotyczące odpowiedzialności z tytułu eksploatacji superkomputera;
 - c) jakość usług oferowanych użytkownikom podczas eksploatacji superkomputera, zgodnie z postanowieniami umowy o gwarantowanym poziomie usług;
 - d) plany dotyczące efektywności energetycznej superkomputera i jego zrównoważenia środowiskowego;
 - e) warunki dostępu dotyczące przypadającego Unii udziału w czasie dostępu do superkomputera, określone przez Radę Zarządzającą zgodnie z art. 15;
 - f) sposoby rozliczania czasu dostępu;
 - g) udział w całkowitym koszcie własności, który w oparciu o uzgodnienia z jednostką przyjmującą pokrywa państwo uczestniczące, w którym ma ona siedzibę, lub państwa uczestniczące należące do konsorcjum przyjmującego;
 - h) warunki dotyczące przeniesienia własności, o którym mowa w art. 10 ust. 4, art. 11 ust. 5, art. 12 ust. 5 i art. 13 ust. 4, w tym – w przypadku superkomputerów EuroHPC – postanowienia dotyczące obliczania wartości końcowej superkomputerów i ich wycofania z eksploatacji;
 - i) zobowiązanie jednostki przyjmującej do zapewnienia dostępu do superkomputerów EuroHPC, przy zagwarantowaniu bezpieczeństwa tych komputerów, ochrony danych osobowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/679, ochrony prywatności łączności elektronicznej zgodnie z dyrektywą 2002/58/WE, ochrony tajemnicy handlowej zgodnie z dyrektywą (UE) 2016/943 oraz ochrony poufności innych danych objętych obowiązkiem zachowania tajemnicy zawodowej;
 - j) w przypadku superkomputerów EuroHPC – zobowiązanie jednostki przyjmującej do ustanowienia procedury certyfikowanego audytu obejmującego koszty eksploatacji superkomputera oraz czasu dostępu użytkowników;
 - k) zobowiązanie jednostki przyjmującej do przedłożenia Radzie Zarządzającej, do dnia 31 stycznia każdego roku, sprawozdania z audytu i danych dotyczących wykorzystania czasu dostępu w poprzednim roku budżetowym;

- l) specjalne warunki mające zastosowanie w przypadku, gdy jednostka przyjmująca eksploatuje superkomputer EuroHPC do celów przemysłowych.
- 3) Umowa o przyjęcie podlega prawu unijnemu, uzupełnianemu w kwestiach nieuregulowanych w niniejszym rozporządzeniu ani w innych aktach prawnych Unii prawem krajowym państwa członkowskiego, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę.
- 4) Umowa o przyjęcie zawiera klauzulę arbitrażową w rozumieniu art. 272 TFUE przyznającą Trybunałowi Sprawiedliwości Unii Europejskiej jurysdykcję we wszystkich kwestiach regulowanych umową.
- 5) Po zawarciu umowy o przyjęcie, nie naruszając przepisów zawartych w ust. 2 niniejszego artykułu, wspólne przedsięwzięcie, wspierane przez wybraną jednostkę przyjmującą, inicjuje procedurę nabycia superkomputera EuroHPC zgodnie z przepisami finansowymi wspólnego przedsięwzięcia, o których mowa w art. 17.
- 6) W przypadku superkomputerów średniej klasy, po zawarciu umowy o przyjęcie, wspólne przedsięwzięcie lub jednostka przyjmująca inicjuje w imieniu obu umawiających się stron procedurę nabycia superkomputera EuroHPC zgodnie z przepisami finansowymi wspólnego przedsięwzięcia, o których mowa w art. 17.

Artykuł 10

Nabycie i własność superkomputerów wysokiej klasy

- 1) Wspólne przedsięwzięcie nabywa superkomputery wysokiej klasy i jest ich właścicielem.
- 2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, pokrywa maksymalnie 50 % kosztów nabycia superkomputerów wysokiej klasy plus maksymalnie 50 % kosztów operacyjnych tych superkomputerów.

Pozostała część całkowitego kosztu własności superkomputerów wysokiej klasy jest pokrywana przez państwo uczestniczące, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub przez państwa uczestniczące należące do konsorcjum przyjmującego i ewentualnie uzupełniana wkładami, o których mowa w art. 6.

- 3) Przy wyborze dostawcy superkomputera wysokiej klasy uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.
- 4) Bez uszczerbku dla likwidacji wspólnego przedsięwzięcia, o której mowa w art. 24 ust. 4 statutu, najwcześniej po upływie pięciu lat od zakończenia przez wspólne przedsięwzięcie z pomyślnym wynikiem testu akceptacyjnego superkomputerów wysokiej klasy zainstalowanych w jednostce przyjmującej, własność superkomputera wysokiej klasy może decyzją Rady Zarządzającej i zgodnie z umową o przyjęcie zostać przeniesiona na tę jednostkę przyjmującą lub superkomputer wysokiej klasy może zostać sprzedany innej jednostce bądź wycofany z eksploatacji. W przypadku przeniesienia własności superkomputera wysokiej klasy jednostka przyjmująca zwraca wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera, którego własność podlega przeniesieniu. Jeśli nie dokonuje się przeniesienia własności na jednostkę przyjmującą, ale podjęto decyzję o wycofaniu z

eksploatacji, stosowne koszty są dzielone równo między wspólne przedsięwzięcie a jednostkę przyjmującą. Wspólne przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty powstałe po przeniesieniu własności superkomputera wysokiej klasy lub po jego sprzedaży lub wycofaniu z eksploatacji.

Artykuł 11

Nabycie i własność komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych

- 1) Wspólne przedsięwzięcie nabywa komputery kwantowe i symulatory kwantowe, które mogą obejmować projekty pilotażowe i systemy eksperymentalne, a także prototypy i systemy operacyjne działające jako urządzenia niezależne lub jako systemy hybrydowe w połączeniu z urządzeniami wysokiej lub średniej klasy do obliczeń wielkiej skali, dostępne przez chmurę, i jest ich właścicielem.
- 2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, pokrywa maksymalnie 50 % kosztów nabycia komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych plus maksymalnie 50 % kosztów operacyjnych tych urządzeń.

Pozostała część całkowitego kosztu własności komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych jest pokrywana przez państwo uczestniczące, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub przez państwa uczestniczące należące do konsorcjum przyjmującego i ewentualnie uzupełniana wkładami, o których mowa w art. 6.

- 3) Przy wyborze dostawcy komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.
- 4) Komputery kwantowe i symulatory kwantowe znajdują się w jednostce przyjmującej superkomputer EuroHPC lub w ośrodku obliczeń superkomputerowych na poziomie warstwy 0 zlokalizowanym na terenie Unii.
- 5) Bez uszczerbku dla likwidacji wspólnego przedsięwzięcia, o której mowa w art. 24 ust. 4 statutu, najwcześniej po upływie czterech lat od zakończenia przez wspólne przedsięwzięcie z pomyślnym wynikiem testu akceptacyjnego komputera kwantowego lub symulatora kwantowego zainstalowanego w jednostce przyjmującej, własność komputera kwantowego lub symulatora kwantowego może decyzją Rady Zarządzającej i zgodnie z umową o przyjęcie zostać przeniesiona na tę jednostkę przyjmującą lub superkomputer może zostać sprzedany innej jednostce bądź wycofany z eksploatacji. W przypadku przeniesienia własności komputera kwantowego lub symulatora kwantowego jednostka przyjmująca zwraca wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera, którego własność podlega przeniesieniu. Jeśli nie dokonuje się przeniesienia własności na jednostkę przyjmującą, ale podjęto decyzję o wycofaniu z eksploatacji, stosowne koszty są dzielone równo między wspólne przedsięwzięcie a jednostkę przyjmującą. Wspólne przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty powstałe po przeniesieniu własności komputera kwantowego lub symulatora kwantowego lub po jego sprzedaży bądź wycofaniu z eksploatacji.

Artykuł 12

Nabycie i własność superkomputerów EuroHPC klasy przemysłowej

- 1) Wspólne przedsięwzięcie nabywa wspólnie z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych superkomputery lub partycje superkomputerów EuroHPC przeznaczone przede wszystkim do użytku przemysłowego i jest ich właścicielem lub współwłaścicielem wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych.
- 2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, pokrywa maksymalnie 35 % kosztów nabycia superkomputerów EuroHPC lub ich partycji. Pozostały całkowity koszt własności superkomputerów EuroHPC lub partycji tych superkomputerów ponoszą uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych.
- 3) Przy wyborze dostawcy superkomputera EuroHPC klasy przemysłowej uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.
- 4) Superkomputery EuroHPC lub partycje tych superkomputerów do zastosowań przemysłowych znajdują się w jednostce przyjmującej superkomputer EuroHPC.
- 5) Bez uszczerbku dla likwidacji wspólnego przedsięwzięcia, o której mowa w art. 24 ust. 4 statutu, najwcześniej po upływie czterech lat od zakończenia przez wspólne przedsięwzięcie z pomyślnym wynikiem testu akceptacyjnego superkomputerów EuroHPC zainstalowanych w jednostce przyjmującej, własność superkomputera EuroHPC może, na podstawie decyzji Rady Zarządzającej i za zgodą uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych, zostać przeniesiona na uczestników prywatnych lub na konsorcjum partnerów prywatnych, superkomputer ten może zostać sprzedany innej jednostce bądź wycofany z eksploatacji. W przypadku przeniesienia własności superkomputera EuroHPC uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych zwracają wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera, którego własność podlega przeniesieniu. Jeśli nie dokonuje się przeniesienia własności na uczestników prywatnych lub na konsorcjum partnerów prywatnych, ale podjęto decyzję o wycofaniu z eksploatacji, stosowne koszty ponoszą uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych. Wspólne przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty powstałe po przeniesieniu własności superkomputera EuroHPC lub po jego sprzedaży lub wycofaniu z eksploatacji.

Artykuł 13

Nabycie i własność superkomputerów średniej klasy

- 1) Wspólne przedsięwzięcie nabywa, wspólnie z instytucjami zamawiającymi państwa uczestniczącego, w którym ma siedzibę jednostka przyjmująca, lub z instytucjami zamawiającymi państw uczestniczących należących do konsorcjum przyjmującego, superkomputery średniej klasy i jest ich współwłaścicielem.
- 2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, pokrywa maksymalnie 35 % kosztów nabycia superkomputerów średniej klasy. Pozostała część całkowitego kosztu własności superkomputerów średniej klasy pokrywana jest przez państwo

uczestniczące, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub przez państwa uczestniczące należące do konsorcjum przyjmującego i ewentualnie uzupełniana wkładami, o których mowa w art. 6.

- 3) Przy wyborze dostawcy superkomputera średniej klasy uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.
- 4) Bez uszczerbku dla likwidacji wspólnego przedsięwzięcia, o której mowa w art. 24 ust. 4 statutu, przypadająca wspólnemu przedsięwzięciu część prawa własności superkomputera zostaje przeniesiona na jednostkę przyjmującą po pełnej amortyzacji tego superkomputera. Jednostka przyjmująca zwraca wspólnemu przedsięwzięciu wartość końcową przekazanego superkomputera. Wspólne przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty poniesione po przeniesieniu własności superkomputera średniej klasy.

Artykuł 14

Wykorzystywanie superkomputerów EuroHPC

- 1) Korzystanie z superkomputerów EuroHPC jest otwarte dla użytkowników z sektora publicznego i prywatnego i koncentruje się przede wszystkim na zastosowaniach cywilnych. Z wyjątkiem superkomputerów 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 prywatnych działań innowacyjnych MŚP.
- 2) Rada Zarządzająca określa ogólne warunki dostępu do korzystania z superkomputerów EuroHPC zgodnie z art. 15 i może ustalić szczegółowe warunki dostępu dla różnych typów użytkowników lub zastosowań. Bezpieczeństwo i jakość usług są jednakowe dla wszystkich użytkowników danej kategorii, z wyjątkiem superkomputerów EuroHPC klasy przemysłowej, w przypadku których bezpieczeństwo i jakość usług musi być zgodna z wymogami przemysłowymi, zgodnie z art. 12 ust. 1 niniejszego rozporządzenia.
- 3) Dostępu do udziału w czasie dostępu do superkomputerów nabytych przez wspólne przedsięwzięcie ustanowione na mocy rozporządzenia Rady 2018/1488 przyznanego Unii udziela się jedynie użytkownikom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w państwie członkowskim lub państwie stowarzyszonym w ramach programu „Horyzont 2020”.
- 4) Czasu dostępu do superkomputerów EuroHPC nabytych po 2020 r. udziela się użytkownikom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w państwie członkowskim lub państwie stowarzyszonym w ramach programu „Cyfrowa Europa” lub programu „Horyzont Europa”.
- 5) W należycie uzasadnionych przypadkach, biorąc pod uwagę interesy Unii, Rada Zarządzająca postanawia przyznać czas dostępu do superkomputerów EuroHPC podmiotom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w dowolnym państwie trzecim oraz organizacjom międzynarodowym.

Przydział przypadającego Unii czasu dostępu do superkomputerów EuroHPC

- 1) Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera EuroHPC jest bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, w całkowity koszt własności danego superkomputera EuroHPC, a zatem nie przekracza 50 % całkowitego czasu dostępu do tego superkomputera.
- 2) Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera średniej klasy jest bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, w koszt nabycia danego superkomputera i nie przekracza 35 % całkowitego czasu dostępu do tego superkomputera.
- 3) Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera EuroHPC klasy przemysłowej jest bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, w koszt nabycia danego superkomputera i nie przekracza 35 % całkowitego czasu dostępu do tego superkomputera.
- 4) Każdemu państwu uczestniczącemu, w którym ma siedzibę jednostka przyjmująca, lub każdemu państwu uczestniczącemu należącemu do konsorcjum przyjmującego przydziela się udział w pozostałym czasie dostępu do każdego superkomputera EuroHPC. W przypadku konsorcjum przyjmującego państwa uczestniczące uzgadniają między sobą podział czasu dostępu do superkomputera.
- 5) Rada Zarządzająca określa prawa dostępu do udziału Unii w czasie dostępu do superkomputerów EuroHPC.
- 6) Korzystanie z przypadającego Unii udziału w czasie dostępu do superkomputerów EuroHPC jest bezpłatne dla użytkowników z sektora publicznego, o których mowa w art. 14 ust. 4 niniejszego rozporządzenia. Jest ono również bezpłatne dla użytkowników z sektora przemysłowego dla zastosowań związanych z działalnością w zakresie badań naukowych i innowacji finansowaną z budżetu programu „Horyzont Europa” lub programu „Cyfrowa Europa” oraz z prywatną działalnością MŚP w zakresie innowacji, w stosownych przypadkach. Zgodnie z zasadą przewodnią przydział czasu dostępu na potrzeby takich działań opiera się na sprawiedliwym i przejrzystym procesie wzajemnej oceny określonym przez Radę Zarządzającą i wynika z ogłaszanych przez wspólne przedsięwzięcie nieprzerwanie otwartych zaproszeń do wyrażenia zainteresowania.
- 7) Z wyjątkiem użytkowników będących MŚP podejmujących prywatną działalność w zakresie innowacji, inni użytkownicy przyjmują otwarte podejście naukowe do rozpowszechniania wiedzy uzyskanej dzięki dostępowi do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia, zgodnie z art. xxx rozporządzenia ustanawiającego program „Horyzont Europa”. Rada Zarządzająca określa dalsze mające zastosowanie zasady otwartej nauki.
- 8) Rada Zarządzająca określa przepisy szczegółowe dotyczące warunków dostępu odbiegających od zasad przewodnich, o których mowa w ust. 6 niniejszego artykułu. Dotyczą one przydzielania czasu dostępu w odniesieniu do projektów i działań uznawanych za strategiczne przez Unię albo przez Radę Zarządzającą.

- 9) Na wniosek Unii Dyrektor Wykonawczy przyznaje bezpośredni dostęp do superkomputerów EuroHPC inicjatywom uznawanym przez Unię za kluczowe dla zapewnienia usług związanych z ochroną zdrowia lub innych kluczowych usług wsparcia w sytuacjach nadzwyczajnych dla dobra publicznego, na potrzeby sytuacji nadzwyczajnych i zarządzania kryzysowego lub w przypadkach uznawanych przez Unię za kluczowe dla jej bezpieczeństwa i obrony. Tryb i warunki realizacji takiego dostępu są określone w warunkach dostępu uchwalanych przez Radę Zarządzającą.
- 10) Rada Zarządzająca określa warunki obowiązujące w przypadku zastosowań przemysłowych, aby zapewnić dostęp do bezpiecznych obliczeń wielkiej skali i zasobów danych dla zastosowań innych niż te określone w ust. 6 niniejszego artykułu.
- 11) Rada Zarządzająca regularnie monitoruje przyznany, w ramach przypadającego Unii czasu dostępu, dostęp dla każdego państwa uczestniczącego i dla każdej kategorii użytkowników, w tym w celach zarobkowych. Rada Zarządzająca może zdecydować, by:
 - a) wprowadzić zmiany w przydzielanym czasie dostępu dla danej kategorii działalności lub danej kategorii użytkowników w celu optymalizacji wykorzystania superkomputerów EuroHPC;
 - b) zaproponować dodatkowe środki wsparcia na rzecz zapewnienia sprawiedliwych możliwości dostępu dla użytkowników w celu podniesienia poziomu ich umiejętności i wiedzy fachowej w zakresie systemów obliczeń wielkiej skali.

Artykuł 16

Korzystanie z przypadającego Unii czasu dostępu do superkomputerów EuroHPC

- 1) Do wszystkich użytkowników z sektora przemysłowego korzystających z superkomputerów w celach zarobkowych mają zastosowanie specjalne warunki. Usługi komercyjne są płatne w oparciu o zasadę „pay-per-use” i ceny rynkowe. Poziom opłat ustala Rada Zarządzająca.
- 2) Opłaty uzyskiwane za komercyjne korzystanie z przypadającego Unii czasu dostępu stanowią dochód dla budżetu wspólnego przedsięwzięcia i są wykorzystywane do pokrywania kosztów operacyjnych wspólnego przedsięwzięcia.
- 3) Czas dostępu przeznaczony na usługi komercyjne nie może przekraczać 20 % łącznego przynależnego Unii czasu dostępu do każdego superkomputera EuroHPC. O przydzieleniu użytkownikom usług komercyjnych części przypadającego Unii czasu dostępu decyduje Rada Zarządzająca, uwzględniając wyniki monitorowania, o którym mowa w art. 15 ust. 10.
- 4) Jakość usług komercyjnych musi być taka sama dla wszystkich użytkowników.

Artykuł 17

Przepisy finansowe

- 1) Wspólne przedsięwzięcie przyjmuje szczegółowe przepisy finansowe zgodnie z art. 71 rozporządzenia (UE, Euratom) 2018/1046.
- 2) Przepisy finansowe publikuje się na stronie internetowej wspólnego przedsięwzięcia.

Artykuł 18

Pracownicy

- (1) Do personelu wspólnego przedsięwzięcia zastosowanie mają regulamin pracowniczy urzędników i warunki zatrudnienia innych pracowników Unii Europejskiej, ustanowione w rozporządzeniu Rady (EWG, Euratom, EWWiS) nr 259/68⁸ (zwane dalej „regulaminem pracowniczym” i „warunkami zatrudnienia”), oraz przepisy przyjęte wspólnie przez instytucje Unii do celów stosowania regulaminu pracowniczego i warunków zatrudnienia.
- (2) W odniesieniu do personelu wspólnego przedsięwzięcia Rada Zarządzająca wykonuje uprawnienia przyznane na mocy regulaminu pracowniczego organowi powołującemu oraz na mocy warunków zatrudnienia organowi właściwemu do zawierania umów o pracę (zwane dalej „uprawnieniami organu powołującego”).
- (3) Zgodnie z art. 110 regulaminu pracowniczego Rada Zarządzająca przyjmuje na podstawie art. 2 ust. 1 regulaminu pracowniczego i art. 6 warunków zatrudnienia decyzję przekazującą odpowiednie uprawnienia organu powołującego Dyrektorowi Wykonawczemu i określającą warunki, na jakich można zawiesić przekazanie tych uprawnień. Dyrektor Wykonawczy jest uprawniony do dalszego przekazania tych uprawnień.
- (4) Jeżeli wymagają tego szczególne okoliczności, Rada Zarządzająca może w drodze decyzji tymczasowo zawiesić przekazanie uprawnień organu powołującego Dyrektorowi Wykonawczemu i każde dalsze przekazanie przez niego tych uprawnień. W takich przypadkach Rada Zarządzająca samodzielnie wykonuje uprawnienia organu powołującego lub przekazuje je jednemu ze swoich członków lub też członkowi personelu wspólnego przedsięwzięcia innemu niż Dyrektor Wykonawczy.
- (5) Rada Zarządzająca przyjmuje odpowiednie przepisy wykonawcze do regulaminu pracowniczego i do warunków zatrudnienia zgodnie z art. 110 regulaminu pracowniczego.
- (6) Zasoby kadrowe określa się w planie zatrudnienia wspólnego przedsięwzięcia, w którym wskazuje się liczbę stanowisk czasowych w podziale na grupy funkcyjne i grupy zaszeregowania oraz liczbę pracowników kontraktowych wyrażoną w ekwiwalentach pełnego czasu pracy, zgodnie z rocznym budżetem wspólnego przedsięwzięcia.

⁸ Rozporządzenie Rady (EWG, Euratom, EWWiS) nr 259/68 z dnia 29 lutego 1968 r. ustanawiające regulamin pracowniczy urzędników Wspólnot Europejskich i warunki zatrudnienia innych pracowników Wspólnot oraz ustanawiające specjalne środki stosowane tymczasowo wobec urzędników Komisji (Dz.U. L 56 z 4.3.1968, s. 1).

- (7) Personel wspólnego przedsięwzięcia składa się z personelu zatrudnionego na czas określony i personelu kontraktowego.
- (8) Wspólne przedsięwzięcie ponosi wszystkie koszty związane z pracownikami.

Artykuł 19

Oddelegowani eksperci krajowi i stażyści

- 1) Wspólne przedsięwzięcie może korzystać z oddelegowanych ekspertów krajowych i stażystów niezatrudnianych przez siebie. Liczbę oddelegowanych ekspertów krajowych wyrażoną w ekwiwalentach pełnego czasu pracy dodaje się do informacji o zasobach kadrowych, o których mowa w art. 18 ust. 4, zgodnie z rocznym budżetem.
- 2) Rada Zarządzająca przyjmuje decyzję określającą zasady delegowania ekspertów krajowych do wspólnego przedsięwzięcia i korzystania z usług stażystów.

Artykuł 20

Przywileje i immunitety

W odniesieniu do wspólnego przedsięwzięcia i jego personelu stosuje się postanowienia Protokołu nr 7 w sprawie przywilejów i immunitetów Unii Europejskiej, załączonego do Traktatu o Unii Europejskiej i do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

Artykuł 21

Odpowiedzialność wspólnego przedsięwzięcia

- (1) Odpowiedzialność umowną wspólnego przedsięwzięcia regulują właściwe postanowienia umowne oraz prawo właściwe dla danej umowy, decyzji lub danego zamówienia.
- 2) W zakresie odpowiedzialności pozaumownej wspólne przedsięwzięcie naprawia szkody wyrządzone przez swoich pracowników podczas wykonywania przez nich obowiązków służbowych, zgodnie z ogólnymi zasadami wspólnymi dla systemów prawnych państw członkowskich.
- 3) Wszelkie wypłaty dokonywane przez wspólne przedsięwzięcie z tytułu odpowiedzialności, o której mowa w ust. 1 i 2, a także poniesione w związku z tym koszty i wydatki, uznaje się za wydatki wspólnego przedsięwzięcia i pokrywa się z jego środków.
- 4) Wspólne przedsięwzięcie odpowiada samodzielnie za swoje zobowiązania.
- 5) Wspólne przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z działań jednostki przyjmującej związanych z eksploatacją przez nią superkomputerów, których właścicielem jest wspólne przedsięwzięcie.

Monitorowanie i ocena

- 1) Działania podejmowane przez wspólne przedsięwzięcie podlegają stałemu monitorowaniu i okresowym przeglądom, zgodnie z jego przepisami finansowymi, aby zapewnić najsilniejsze oddziaływanie i najwyższy poziom doskonałości, a także najbardziej efektywne wykorzystanie zasobów. Wyniki monitorowania i okresowych przeglądów włącza się do ocen wspólnego przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”.
- 2) Wspólne przedsięwzięcie organizuje stałe monitorowanie swoich działań zarządczych oraz okresowe przeglądy produktów, wyników i oddziaływania realizowanych projektów zgodnie z art. 45 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa” i załącznikiem III do tego rozporządzenia.
- 3) Oceny działań wspólnego przedsięwzięcia przeprowadza się w terminie pozwalającym na ich uwzględnienie w ogólnych śródkresowych i końcowych ocenach programu „Horyzont Europa” i związanym z nim procesie decyzyjnym, jak określono w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.
- 4) Komisja przeprowadza ocenę śródkresową każdego wspólnego przedsięwzięcia w ramach oceny śródkresowej programu „Horyzont Europa” zgodnie z art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”. Ocena przeprowadzana jest z pomocą niezależnych ekspertów na podstawie przejrzystego procesu, z chwilą gdy dostępne są wystarczające informacje na temat realizacji programu „Horyzont Europa”, jednak nie później niż w ciągu czterech lat od rozpoczęcia realizacji tego programu. W ramach ocen analizowany jest sposób wypełnienia przez wspólne przedsięwzięcie jego misji, zgodnie z jego celami gospodarczymi, technologicznymi, naukowymi, społecznymi i politycznymi, w tym celami związanymi z klimatem, a także oceniana jest skuteczność, efektywność, adekwatność, spójność i unijna wartość dodana jego działań w ramach programu „Horyzont Europa”, synergie i komplementarność z odpowiednimi inicjatywami europejskimi, krajowymi oraz, w stosownych przypadkach, regionalnymi, w tym synergie 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. W stosownych przypadkach oceny obejmują również analizę wspólnego przedsięwzięcia pod kątem długoterminowego oddziaływania naukowego, społecznego, gospodarczego i politycznego oraz zawierają analizę najskuteczniejszego trybu interwencji w ramach polityki na potrzeby wszelkich przyszłych działań oraz określanie stanowiska w sprawie ewentualnego wznowienia wspólnego przedsięwzięcia w ogólnym otoczeniu partnerstw europejskich i na tle jego priorytetów politycznych.
- 5) Na podstawie wniosków z oceny śródkresowej, o której mowa w ust. 1 niniejszego artykułu, Komisja może podjąć działania przewidziane w art. 7 ust. 7 lub wszelkie inne właściwe działania.

- 6) Komisja może przeprowadzać dalsze oceny zagadnień lub tematów o znaczeniu strategicznym z pomocą niezależnych ekspertów zewnętrznych wybranych w drodze przejrzystego procesu, aby zbadać postępy poczynione przez wspólne przedsięwzięcie w osiąganiu określonych celów, wskazać czynniki przyczyniające się do realizacji działań i określić najlepsze praktyki. Przy przeprowadzaniu tych kolejnych ocen Komisja w pełni uwzględnia wpływ administracyjny na wspólne przedsięwzięcie.
- 7) Wspólne przedsięwzięcie przeprowadza okresowe przeglądy swoich działań w celu przekazania danych na potrzeby ocen śródkresowych i końcowych wspólnego przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”, o których mowa w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.
- 8) Likwidacja lub ewentualne wznowienie wspólnego przedsięwzięcia następuje na podstawie informacji uzyskanych podczas okresowych przeglądów i ocen, zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”. W terminie sześciu miesięcy od daty likwidacji wspólnego przedsięwzięcia, nie później jednak niż po upływie dwóch lat od uruchomienia procedury likwidacji, o której mowa w art. 24 statutu, Komisja dokona ostatecznej oceny wspólnego przedsięwzięcia. Wnioski z tej oceny końcowej przedstawia się Parlamentowi Europejskiemu i Radzie.
- 9) Komisja przekazuje Parlamentowi Europejskiemu, Radzie, Europejskiemu Komitetowi Ekonomiczno-Społecznemu i Komitetowi Regionów wyniki ocen wspólnego przedsięwzięcia obejmujące wnioski z tych ocen oraz uwagi Komisji w ramach ocen programu „Horyzont Europa”, o których mowa w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

Artykuł 23

Właściwość Trybunału Sprawiedliwości Unii Europejskiej i prawo właściwe

- 1) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej jest właściwy:
 - a) na podstawie klauzuli arbitrażowej zawartej w umowach lub zamówieniach udzielonych przez wspólne przedsięwzięcie lub w wydanych przez nie decyzjach;
 - b) w sporach dotyczących odszkodowań za szkody wyrządzone przez pracowników wspólnego przedsięwzięcia podczas wykonywania przez nich obowiązków służbowych;
 - c) w każdym sporze między wspólnym przedsięwzięciem a członkami jego personelu w zakresie regulaminu pracowniczego lub warunków zatrudnienia i na warunkach w nich określonych.
- 2) W odniesieniu do wszelkich kwestii nieobjętych przepisami niniejszego rozporządzenia lub innymi aktami prawa Unii zastosowanie ma prawo państwa członkowskiego, w którym znajduje się siedziba wspólnego przedsięwzięcia.

Artykuł 24

Wnoszenie skarg do Europejskiego Rzecznika Praw Obywatelskich

Decyzje podejmowane przez wspólne przedsięwzięcie w związku z wykonywaniem niniejszego rozporządzenia mogą być przedmiotem skargi skierowanej do Europejskiego Rzecznika Praw Obywatelskich na warunkach określonych w art. 228 TFUE.

Artykuł 25

Audyty *ex post*

- 1) Audyty *ex post* wydatków na działania finansowane z budżetu programu „Horyzont Europa” są przeprowadzane zgodnie z art. 48 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa” w ramach pośrednich działań programu „Horyzont Europa”, w szczególności zgodnie ze strategią audytu, o której mowa w art. 48 ust. 2 tego rozporządzenia.
- 2) Audyty *ex post* wydatków na działania finansowane z budżetu programu „Cyfrowa Europa” są przeprowadzane przez wspólne przedsięwzięcie zgodnie z art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Cyfrowa Europa”.
- 3) Audyty *ex post* wydatków na działania finansowane z budżetu instrumentu „Łącząc Europę” są przeprowadzane przez wspólne przedsięwzięcie zgodnie z art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego instrument „Łącząc Europę” jako część działań w ramach tego instrumentu.

Artykuł 26

Ochrona interesów finansowych uczestników

- (1) Wspólne przedsięwzięcie umożliwia pracownikom Komisji i innym osobom upoważnionym przez wspólne przedsięwzięcie lub przez Komisję, a także Trybunałowi Obrachunkowemu, dostęp do należących do tego przedsięwzięcia miejsc i pomieszczeń oraz do wszelkich informacji, w tym informacji w formie elektronicznej, niezbędnych do przeprowadzenia ich audytów.
- (2) Europejski Urząd ds. Zwalczania Nadużyć Finansowych (OLAF) oraz Prokuratura Europejska (EPPO) mogą prowadzić dochodzenia, w tym kontrole i inspekcje na miejscu, zgodnie z przepisami i procedurami określonymi w rozporządzeniu Rady (Euratom, WE) nr 2185/96⁹ oraz rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) nr 883/2013¹⁰ w celu stwierdzenia, czy doszło do nadużycia finansowego, korupcji lub innego nielegalnego działania mającego wpływ na

⁹ 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).

¹⁰ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) nr 883/2013 z dnia 11 września 2013 r. dotyczące dochodzeń prowadzonych przez Europejski Urząd ds. Zwalczania 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).

interesy finansowe Unii w związku z umową, decyzją lub zamówieniem finansowanym na podstawie niniejszego rozporządzenia.

- (3) Nie naruszając przepisów ust. 1 i 2, w umowach, decyzjach i zamówieniach wynikających z wykonania niniejszego rozporządzenia zamieszcza się postanowienia wyraźnie upoważniające Komisję, wspólne przedsięwzięcie, Trybunał Obrachunkowy, EPPO i OLAF do prowadzenia takich audytów, kontroli na miejscu i dochodzeń zgodnie z ich odpowiednimi uprawnieniami.
- (4) Wspólne przedsięwzięcie zapewnia należytą ochronę interesów finansowych swoich uczestników przez przeprowadzanie lub zlecanie odpowiednich kontroli wewnętrznych i zewnętrznych.
- (5) Wspólne przedsięwzięcie przystępuje do porozumienia międzyinstytucjonalnego z dnia 25 maja 1999 r. między Parlamentem Europejskim, Radą i Komisją dotyczącego dochodzeń wewnętrznych prowadzonych przez Europejski Urząd ds. Zwalczania Nadużyć Finansowych (OLAF)¹¹. Wspólne przedsięwzięcie przyjmuje środki niezbędne do ułatwienia prowadzenia dochodzeń wewnętrznych przez OLAF.

Artykuł 27

Poufność

Wspólne przedsięwzięcie zapewnia ochronę informacji szczególnie chronionych, których ujawnienie mogłoby narazić na szkodę interesy jego uczestników lub podmiotów uczestniczących w działaniach podejmowanych przez wspólne przedsięwzięcie.

Artykuł 28

Przejrzystość

Do dokumentów będących w posiadaniu wspólnego przedsięwzięcia ma zastosowanie rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1049/2001¹².

Artykuł 29

Przetwarzanie danych osobowych

We wszystkich przypadkach, w których wykonywanie niniejszego rozporządzenia wymaga przetwarzania danych osobowych, są one przetwarzane zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1725¹³.

¹¹ Dz.U. L 136 z 31.5.1999, s. 15.

¹² Rozporządzenie (WE) nr 1049/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 maja 2001 r. w sprawie publicznego dostępu do dokumentów Parlamentu Europejskiego, Rady i Komisji (Dz.U. L 145 z 31.5.2001, s. 43).

¹³ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1725 z dnia 23 października 2018 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych przez instytucje, organy i jednostki organizacyjne Unii i swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 45/2001 i decyzji nr 1247/2002/WE (Dz.U. L 295 z 21.11.2018, s. 39).

Artykuł 30

Dostęp do wyników i informacji na temat wniosków

- (1) Wspólne przedsięwzięcie zapewnia instytucjom, organom, urzędom lub agencjom Unii dostęp do wszelkich informacji dotyczących finansowanych przez nie działań pośrednich. Informacje te obejmują wyniki beneficjentów uczestniczących w pośrednich działaniach wspólnego przedsięwzięcia lub wszelkie inne informacje uznane za niezbędne do celów kształtowania, realizacji, monitorowania i oceny polityk lub programów unijnych. Takie prawa dostępu są ograniczone do zastosowania niekomercyjnego i niekonkurencyjnego i muszą być zgodne z obowiązującymi zasadami poufności.
- (2) Wspólne przedsięwzięcie przekazuje Komisji Europejskiej informacje zawarte w złożonych wnioskach w celu kształtowania, realizacji, monitorowania i oceny polityk lub programów unijnych.

Artykuł 31

Zasady uczestnictwa i upowszechniania mające zastosowanie do działań pośrednich finansowanych w ramach programu „Horyzont Europa”

Do działań pośrednich finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie w ramach programu „Horyzont Europa” mają zastosowanie przepisy rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”. Zgodnie z tym rozporządzeniem wspólne przedsięwzięcie uznaje się za organ finansujący, udzielający wsparcia finansowego na realizację działań pośrednich określonych w art. 1 statutu.

Rozporządzenie (UE) xxx ustanawiające program „Horyzont Europa” ma również zastosowanie do działań pośrednich finansowanych za pomocą wkładów państw uczestniczących określonych w art. 15 ust. 3 lit. f) statutu.

Artykuł 32

Przepisy mające zastosowanie do działalności finansowanej w ramach instrumentu „Łącząc Europę”

Do działań finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie w ramach instrumentu „Łącząc Europę” mają zastosowanie przepisy rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego instrument „Łącząc Europę”.

Artykuł 33

Przepisy mające zastosowanie do działalności finansowanej w ramach programu „Cyfrowa Europa”

Do działań finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie w ramach programu „Cyfrowa Europa” mają zastosowanie przepisy rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Cyfrowa Europa”.

Artykuł 34

Wsparcie ze strony przyjmującego państwa członkowskiego

Wspólne przedsięwzięcie może zawrzeć umowę administracyjną z państwem członkowskim, w którym znajduje się jego siedziba, dotyczącą przywilejów i immunitetów oraz innego rodzaju wsparcia, którego państwo to ma udzielać wspólnemu przedsięwzięciu.

Artykuł 35

Uchylenie

- 1) Bez uszczerbku dla działań zainicjowanych na mocy rozporządzenia (UE) 2018/1488, w tym rocznych planów wdrażania i zobowiązań finansowych związanych z tymi działaniami, rozporządzenie (UE) 2018/1488 niniejszym traci moc.

Działania zainicjowane na podstawie art. 10, 11, 13 i 14 rozporządzenia (UE) 2018/1488 oraz na podstawie art. 6 i 7 statutu załączonego do tego rozporządzenia obowiązują do czasu ich zakończenia i w niezbędnym zakresie.

Działania podjęte w oparciu o zaproszenia do składania wniosków oraz zaproszenia do składania ofert przewidziane w wieloletnich planach wdrażania przyjętych na podstawie rozporządzenia (WE) 2018/1488 uznaje się również za działania zainicjowane na podstawie tego rozporządzenia.

- 2) Wszelkie odesłania do rozporządzenia (UE) 2018/1488 odczytuje się jako odesłania do niniejszego rozporządzenia.

Artykuł 36

Przepisy przejściowe

- 1) Niniejsze rozporządzenie nie ma wpływu na prawa i obowiązki pracowników zatrudnionych na podstawie rozporządzenia (WE) 2018/1488.
- 2) W tym celu umowy o pracę zawarte przez pracowników nadal obowiązują na podstawie niniejszego rozporządzenia zgodnie z regulaminem pracowniczym i warunkami zatrudnienia.
- 3) Dyrektorowi Wykonawczemu powołanemu na podstawie rozporządzenia (UE) 2018/1488 przez pozostały okres jego kadencji przydziela się funkcje Dyrektora Wykonawczego przewidziane w niniejszym rozporządzeniu ze skutkiem od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia. Pozostałe warunki umowy pozostają niezmienione.
- 4) W przypadku braku odmiennych uzgodnień pomiędzy uczestnikami wszystkie prawa i obowiązki, w tym aktywa, długi lub zobowiązania uczestników wynikające z rozporządzenia (UE) 2018/1488 przekazuje się na rzecz uczestników zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.
- 5) Na pierwszym posiedzeniu po wejściu w życie niniejszego rozporządzenia Rada Zarządzająca wspólnego przedsięwzięcia uchwali wykaz decyzji przyjętych na podstawie rozporządzenia (UE) 2018/1488, które będą nadal obowiązywały na mocy niniejszego rozporządzenia. Wszelkie niewykorzystane środki przewidziane w

rozporządzeniu 2018/1488 przekazuje się na rzecz Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowionego na mocy niniejszego rozporządzenia.

- 6) Wszelkie prawa i obowiązki, w tym aktywa, długi lub zobowiązania wspólnego przedsięwzięcia oraz wszelkie niewykorzystane środki przewidziane w rozporządzeniu (UE) 2018/1488 przekazuje się na rzecz Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali ustanowionego na mocy niniejszego rozporządzenia.

Artykuł 37

Wejście w życie

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.

*W imieniu Rady
Przewodniczący*