



Az Európai Unió
Tanácsa

Brüsszel, 2020. szeptember 18.
(OR. en)

10928/20

**Intézményközi referenciaszám:
2020/0260(NLE)**

**RECH 323
COMPET 418
IND 143
TELECOM 148**

JAVASLAT

Küldi:	az Európai Bizottság főtitkára részéről Jordi AYET PUIGARNAU igazgató
Az átvétel dátuma:	2020. szeptember 18.
Címzett:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, az Európai Unió Tanácsának főtitkára
Biz. dok. sz.:	COM(2020) 569 final
Tárgy:	Javaslat – A TANÁCS RENDELETE az európai nagy teljesítményű számítástechnika közös vállalkozás létrehozásáról

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a COM(2020) 569 final számú dokumentumot.

Melléklet: COM(2020) 569 final



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2020.9.18.
COM(2020) 569 final

2020/0260 (NLE)

Javaslat

A TANÁCS RENDELETE

az európai nagy teljesítményű számítástechnika közös vállalkozás létrehozásáról

{SWD(2020) 179 final}

INDOKOLÁS

1. A JAVASLAT HÁTTERE

- **A javaslat indokai és céljai**

A nagy teljesítményű számítástechnika (HPC), azaz az olyan, rendkívül nagy számítógépes teljesítménnyel rendelkező számítástechnikai rendszerek (szuperszámítógépek), amelyek nagymértékben összetett és megterhelő problémákat képesek megoldani, döntő fontosságúak társadalmunk digitális transzformációja szempontjából. Ez a „motorja” az adatgazdaságnak, amely lehetőséget biztosíthat az olyan kiemelt technológiák számára, mint a mesterséges intelligencia (MI), az adatelemzés és a kiberbiztonság, a nagy adathalmazokban rejlő hatalmas potenciál kiaknázására.

A HPC lehetővé teszi több ipari ágazat számára az innovációt és a nagyobb értékű termékekre és szolgáltatásokra való átállást, ezáltal utat nyit új ipari alkalmazások és egyéb fejlett digitális technológiák egyidejű fejlesztése előtt. A HPC alkalmazások és infrastruktúrák alapvetőek majdnem minden kutatási területen, az alapfizikától a biomedicináig, a tudományos ismeretek elmélyítése és áttörések elérése érdekében. A HPC fontos eszköz a kutatók és a politikai döntéshozók számára is a főbb társadalmi kihívások kezelésében, az éghajlatváltozástól az intelligens és környezetbarát fejlődésen, a fenntartható mezőgazdaságon át a személyre szabott orvoslásig és válságkezelésig. Nagyon is idevágó példa a Covid19-világjárvány, amelyben a HPC-t gyakran a mesterséges intelligenciával együttesen arra használják, hogy felgyorsítsák új gyógyszerek felfedezését, kiszámítsák a vírus terjedését, megtervezzék a szűkös egészségügyi erőforrások használatát és elosztását, előre jelezzék a járvány megfékezésére irányuló intézkedések hatékonyságát, illetve a járvány utáni forgatókönyveket.

Az elkövetkező években Európa adatgazdaságban betöltött vezető szerepe, tudományos kiválósága és ipari versenyképessége nagymértékben azon múlik majd, hogy képes lesz-e kifejleszteni kulcsfontosságú HPC technológiákat, hozzáférést biztosítani a világszínvonalú szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúrákhoz és fenntartani jelenlegi kiválóságát a HPC alkalmazások terén. Ehhez alapvető egy páneurópai stratégiai megközelítés.

Az EuroHPC közös vállalkozás 2018 októberében jött létre¹ jogi és politikai keretként, hogy összevonja az EU, 32 ország és két magánszereplő, a Nagy Teljesítményű Számítástechnika Európai Technológiai Platformja (ETP4HPC) és a Big Data Value Association (BDVA) forrásait. Mostanáig a közös vállalkozás a 2014–2020-as többéves pénzügyi keret (MFF) pénzeszközeit használta fel stratégiai beruházásaira. 20 hónapnyi működése alatt jelentősen növelte a HPC-be irányuló összes beruházását európai szinten, és elkezdte megvalósítani azt a célkitűzését, hogy Európát ismét vezető pozícióba juttassa a HPC terén. 2020 végére világszínvonalú szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúrát helyez üzembe, amely egész Európában az állami és magánfelhasználók rendelkezésére áll. Beruházásai támogatják a HPC kompetenciaközpontok létrehozását Európa-szerte, amelyek gondoskodnak arról, hogy a HPC széles körben rendelkezésre álljon az Unióban, emellett speciális szolgáltatásokat és forrásokat biztosítanak az ipari innovációhoz (a kkv-kat is ideértve), a HPC készségek fejlesztéséhez, valamint a kulcsfontosságú HPC hardver- és szoftvertchnológiák és

¹ A Tanács (EU) 2018/1488 rendelete (2018. szeptember 28.) az európai nagy teljesítményű számítástechnika közös vállalkozás létrehozásáról.

alkalmazások kutatásához és innovációjához. Ez fokozza az EU innovatív HPC technológia előállítására való képességét.

Az EuroHPC közös vállalkozást létrehozó rendelet 2018-ban azt a célt tűzte ki, hogy 2022–2023-ra elérje a következő szuper-számítástechnikai áttörést, az exaszintű teljesítményt², azaz olyan számítástechnikai rendszereket fejlesszen ki, amelyek másodpercenként több mint egybillió (10^{18}) műveletet képesek végrehajtani. A számítástechnikai teljesítmény növekedése a kvantumszámítógépek üzembe helyezése és az exaszintet meghaladó teljesítményű technológiák felé való elmozdulás eredménye is.

A rendeletjavaslat lényegében az (EU) 2018/1488 tanácsi rendelettel létrehozott, meglévő kezdeményezés folytatása, és módosításokat vezet be, hogy a rendeletet a következő többéves pénzügyi keret (MFF) programjaihoz igazítsa, de azért is, hogy megjelenítse a Bizottság prioritásait, és hogy lehetővé tegye a közös vállalkozás számára az új, 2021–2027-es MFF-programok pénzeszközeinek igénybevételét. Ezek a programok az Európai horizont, a Digitális Európa program és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz. E finanszírozás elengedhetetlen lesz Európa számára ahhoz, hogy elérje az exaszintű számítástechnikában rejlő következő szuper-számítástechnikai áttörést. Lehetővé teszi az Unió számára, hogy világszínvonalú, egyesített, biztonságos és fokozottan összekapcsolt szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúrával szerelkezzen fel, és hogy kifejlessze a szükséges technológiákat, alkalmazásokat és készségeket az exaflop teljesítmény-nagyságrendű kapacitás eléréséhez, amely jelenleg 2023 és 2025 között várható, az exaszintet meghaladó teljesítmény pedig 2025 és 2027 között, egyúttal előmozdítsa a világszínvonalú európai HPC és kvantum-számítástechnikai innovációs ökoszisztémát.

Mint ahogy az EuroHPC közös vállalkozás fő mozgatórugói és célkitűzései nem változtak a létrehozása óta, a 2018 januárjában közzétett hatásvizsgálat³ továbbra is érvényes. Emellett a Digitális Európa programnak a 2021–2027-es időszakra történő létrehozásáról szóló európai parlamenti és tanácsi rendeletre irányuló javaslatot kísérő hatásvizsgálat is figyelembe vette a HPC-vel kapcsolatos célkitűzéseket⁴.

Ennek megfelelően az új EuroHPC rendeletre irányuló bizottsági javaslatot egy szolgálati munkadokumentum kíséri, amely összefoglalja a 2018 óta gyűjtött bizonyítékokat. A szolgálati munkadokumentum az EU 2020–2025-re vonatkozó politikai prioritásainak figyelembevételével elemzi a fő társadalmi-gazdasági és műszaki tényezők, továbbá a felhasználói igények alakulását, amely érinti a HPC és adatinfrastruktúrák, technológiák és alkalmazások jövőbeni fejlődését az EU-ban és világszinten. A szolgálati munkadokumentum bemutatja a HPC-re vonatkozó legfrissebb piaci adatokat, emellett áttekintést nyújt a közös vállalkozás tevékenységeiből eddig levont tanulságokról. Leírja, hogy a HPC milyen szerepet tölt majd be a közeljövőben Európa digitális transzformációja és a közös európai adattér létrehozása szempontjából. Végezetül bizonyítékokat szolgáltat az EuroHPC közös vállalkozás tevékenységeinek és annak a hatásnak a jelentőségéről, amelyet e tevékenység folytatása gyakorol majd egyre több döntő fontosságú technológiára és alkalmazásra a

² Lásd a (12) preambulumbekendést. „A közös vállalkozásnak legkésőbb 2019 elején létre kell jönnie és meg kell kezdenie a működését ahhoz, hogy teljesítse azt a célt, hogy az Unió 2020-ig rendelkezzen az exaszinthez közelítő teljesítményű infrastruktúrával, valamint hogy 2023–2025 körül pedig kifejlessze az exaflop teljesítmény-nagyságrendű kapacitás eléréséhez szükséges technológiákat és alkalmazásokat”.

³ SWD(2018) 6 final.

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

következő évtizedben, különösen az alacsony energiaigényű processzortechnológiák és az MI terén elérendő európai kiválóság tekintetében.

Hogyan működik majd az EuroHPC közös vállalkozás?

A javaslat szerinti EuroHPC közös vállalkozás küldetése a 2018 októberében létrehozott EuroHPC közös vállalkozás küldetésének kibontakoztatása. A hosszú távú célkitűzések lényegében nem változtak, ezek a világszínvonalú nagy teljesítményű számítástechnikai és adatinfrastruktúra kialakítása és működtetése, továbbá egy kiváló európai HPC ökoszisztéma kifejlesztése és előmozdítása. A hangsúly az exaflop korszak elérésén és a nagy teljesítményű számítástechnikai megközelítések kvantumtechnológiakon alapuló bővítésén van.

A javaslat szerinti közös vállalkozás tevékenysége öt fő pillér köré szerveződik:

- a) *Infrastruktúra*: a pillér továbbra is a világszínvonalú szuper-számítástechnikai infrastruktúra beszerzésére összpontosít. A tevékenység ugyanakkor kibővült, és már nemcsak egy világszínvonalú szuper-számítástechnikai infrastruktúra beszerzését, üzembe helyezését és működtetését foglalja magában, hanem egy kvantum-számítástechnikai infrastruktúrát is.
- b) *Szuper-számítástechnikai szolgáltatások egyesítése*: ez egy új pillér. Olyan tevékenységeket foglal magában, amelyek biztosítják az egyesített, biztonságos szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai adatforrásokhoz és szolgáltatásokhoz való uniós szintű és felhőalapú hozzáférést egész Európában az állami és magánfelhasználók számára. A pillér kiterjed a nagy teljesítményű számítástechnika, a kvantum-számítástechnika és az adatforrások összekapcsolásának támogatására is. Magában foglalja ezek összekapcsolását az Unió közös európai adatterével és egyesített felhőinfrastruktúráival, valamint a gördülékeny egyesítésre, továbbá a szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatások és adatinfrastruktúrák terén a biztonságos és felhőalapú szolgáltatásnyújtásra alkalmas platform kifejlesztését, beszerzését és működtetését.
- c) *Technológia*: ez a pillér továbbra is támogatja a világszínvonalú és innovatív szuper-számítástechnikai ökoszisztéma kialakításának nagyratörő kutatási és innovációs menetrendjét. A pillér támogatja a hardver- és szoftvertechnológiákat, továbbá ezek számítástechnikai rendszerekbe történő integrációját, lefedve a teljes tudományos és ipari értékláncot. Emellett támogatja a hagyományos szuper-számítástechnikai rendszerek más, gyakran kiegészítő számítástechnikai technológiákkal, különösen a neuromorf vagy kvantum-számítástechnikai technológiákkal való összekapcsolásához és működtetéséhez szükséges technológiákat és rendszereket.
- d) *Alkalmazás*: ez a pillér a 2018 októberében létrehozott EuroHPC közös vállalkozás technológiai pillérjének volt a része. Most azonban azért került kiemelésre, hogy elismerjük egyre növekvő jelentőségét, különösen az ipari jelentőségű alkalmazásokra való kiterjesztését. Ez a pillér támogatja a tudomány, az ipar (köztük a kkv-k) és a közszektor kulcsfontosságú számítástechnikai és adatalkalmazásai és kódjai terén a kiválóság elérését és az Európa jelenlegi vezető szerepének fenntartását szolgáló tevékenységeket, ideértve a HPC alkalmazásokkal foglalkozó kiválósági központokat.

- e) *A felhasználás és a készségek bővítése*: ez a pillér korábban a 2018 októberében létrehozott EuroHPC közös vállalkozás technológiai pillérjének részét képezte, és főként a nemzeti HPC kompetenciaközpontok létrehozásával és hálózatépítésével foglalkozott. Most azonban azért került kiemelésre, hogy elismerjük egyre növekvő jelentőségét, amely különösen a Digitális Európa program digitális készségek prioritásában való részvételben nyilvánul meg. Ez a pillér a szuper-számítástechnikával, a kvantum-számítástechnikával, az adatfelhasználással és a készségekkel összefüggő kiválóság előmozdítását szolgáló tevékenységekre összpontosít majd. Célja az lesz, hogy bővítse a szuper-számítástechnikai források és adatkalkalmazások tudományos és ipari felhasználását, továbbá hogy előmozdítsa a szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúrákhoz való hozzáférést és ezek használatát az ipari szükségletekhez igazított innovációhoz; valamint hogy Európa számára biztosítsa a megfelelően tájékozott, vezető tudományos közösséget és a képzett munkaerőt.

A javaslat szerinti közös vállalkozás tagsága a következőképpen alakul:

- **állami tagok**: az Unió (képviselet a Bizottság), valamint azok a tagállamok és az Európai horizonthoz, a Digitális Európa programhoz és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközhöz társult országok, amelyek részt kívánnak venni a közös vállalkozásban (a továbbiakban: részt vevő államok)⁵. Más tagállamok és társult országok szabadon csatlakozhatnak a közös vállalkozáshoz.
- **magánszektorbeli tagok**: ezek ugyanazok, mint az (EU) 2018/1488 tanácsi rendeletben, azaz az ETP4HPC és a BDVA ipari szövetségek.

A javaslat szerinti közös vállalkozás **irányítása** és a szavazati jogok eloszlása sem változott az (EU) 2018/1488 tanácsi rendeletben meghatározottakhoz képest.

Az EuroHPC közös vállalkozás a HPC ökoszisztéma megteremtése érdekében továbbra is végrehajtja a HPC stratégiai menetrendjét, amelyet az EuroHPC kutatási és innovációs tanácsadó csoportja⁶ (RIAG) és az EuroHPC infrastrukturális tanácsadó csoportja⁷ (INFRAG) által kidolgozott többéves stratégiai kutatási és innovációs menetrendek határoznak meg, és az EuroHPC magánszektorbeli tagjainak stratégiai kutatási menetrendje⁸ egészíti ki.

Az Unió által a 2021–2027-es MFF szerint a közös vállalkozásnak nyújtott pénzügyi hozzájárulás [XXXX] EUR lenne, amelyhez az EuroHPC közös vállalkozásban részt vevő államok és magánszektorbeli tagok összesen legalább ugyanilyen összegű hozzájárulása társul. A közös vállalkozás ezek a pénzeszközöket elsősorban a fent bemutatott öt pillér szerinti tevékenységeinek végrehajtására fogja felhasználni.

A javaslat szerinti EuroHPC közös vállalkozás várható eredményei a következő évtizedben többek között a következők lesznek:

⁵ Az EuroHPC közös vállalkozás jelenlegi részt vevő államai a következők: Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Cseh Köztársaság, Dánia, Észak-Macedónia, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Horvátország, Írország, Izland, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Luxemburg, Magyarország, Montenegró, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Románia, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szlovákia, Szlovénia és Törökország.

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

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)

- egyesített, biztonságos és fokozottan összekapcsolt európai HPC- és adatinfrastruktúra közepes méretű (mid-range) szuperszámítógépekkel, és legalább két legmagasabb színvonalú, exaszintű és két legmagasabb színvonalú, az exaszintet meghaladó teljesítményű rendszerrel (az egyes kategóriákon belül legalább egy európai technológiával készült);
- hibrid számítástechnikai infrastruktúrák, amelyek fejlett számítástechnikai rendszereket, különösen kvantumszimulátorokat és kvantumszámítógépeket integrálnak a HPC infrastruktúrákba;
- biztonságos, felhőalapú HPC- és adatinfrastruktúra az európai magánfelhasználók számára;
- HPC-vel működtetett kapacitások és szolgáltatások, amelyek európai nyilvános adattereken alapulnak, a tudósok, az ágazat és a közszektor számára;
- új generációs technológiai építőelemek (hardver és szoftver), valamint ezek beépítése innovatív HPC architektúrákba az exaszintű és az exaszintet meghaladó teljesítményű rendszerek számára;
- a HPC alkalmazásokkal és a HPC szoftver iparosításával foglalkozó kiválósági központok, a szuperszámítógépek jövő generációira optimalizált új algoritmusokkal, kódokkal és eszközökkel;
- nagyléptékű ipari kísérleti tesztelési környezet és platformok a HPC- és adatalkalmazások és szolgáltatások számára a főbb ipari ágazatokban;
- tagállami HPC kompetenciaközpontok, amelyek biztosítják az EU-ban a széles körű HPC-lefedettséget, egyedi szolgáltatásokkal és forrásokkal az ipari innováció (ideértve a kkv-kat) számára;
- a HPC készségekben és know-how-ban jártas európai munkaerő létszámának jelentős növekedése;
- megerősített adattárolási, feldolgozási kapacitások és új szolgáltatások a tagállamokban a közérdekű területeken.

• **Összhang a szabályozási terület jelenlegi rendelkezéseivel**

2020. február 19-én a Bizottság elfogadta az „Európai adatstratégia” című közleményt⁹, amely az adatgazdaság feltételeit megteremtő szakpolitikai intézkedésekre és beruházásokra irányuló európai stratégiát vázol fel az elkövetkező öt évre. A közlemény rámutat arra, hogy a HPC és a kvantum-számítástechnika alapvető lesz a különböző teljesítményjellemzőkkel rendelkező számítástechnikai források gördülékeny biztosításához, amelyekre a nyilvános, ipari és tudományos alkalmazásokat szolgáló közös európai adatterek, valamint egyesített, biztonságos felhőinfrastruktúrák növekedésének és kiaknázásának maximalizálásához van szükség.

2020. február 19-én a Bizottság elfogadta az „Európa digitális jövőjének megtervezése” című

⁹ COM/2020/66 final.

közleményt¹⁰, amely bemutatja Európa digitális stratégiáját és azokra az elsődleges célkitűzésekre összpontosít, amelyek garantálják, hogy a digitális megoldások Európa segítségére legyenek a saját elképzelései szerint zajló digitális átalakulásban, amely az emberek szolgálatába áll. Az általa javasolt fő intézkedések között található az élvonalbeli közös digitális kapacitások kiépítésébe és alkalmazásába történő beruházást többek között a szuper-számítástechnikai és a kvantumtechnológiák terén, továbbá Európa szuper-számítástechnikai kapacitásának annak érdekében történő bővítését, hogy az orvostudomány, a közlekedés és a környezet számára innovatív megoldásokat fejlesszenek ki.

- **Összhang az Unió egyéb szakpolitikáival**

2020. március 10-én a Bizottság elfogadta az „Új európai iparstratégia” című közleményt¹¹, amely nagyratörő ipari stratégiát határoz meg Európa számára, hogy a klímasemlegességre és a digitális vezető szerepre való kettős átállás élére álljon. A közlemény hangsúlyozza többek között az olyan kulcsfontosságú alaptermotechnológiák kifejlesztéséhez nyújtott támogatást, amelyek stratégiai jelentőséggel bírnak Európa iparának jövője szempontjából, ideértve a HPC- és a kvantumtechnológiákat is.

Végezetül a 2020. május 27-i, „Európa nagy pillanata: Helyreállítás és felkészülés – a jövő generációért” című közleményben¹² a HPC-t olyan digitális stratégiai kapacitásként azonosították, amelyet kiemelten kezelnek majd Európa helyreállításának beruházási forrásai, mint például a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszköz, az InvestEU és a Stratégiai Beruházási Eszköz szempontjából.

2. JOGALAP, SZUBSZIDIARITÁS ÉS ARÁNYOSSÁG

- **Jogalap**

A javasolt EuroHPC közös vállalkozásra irányuló kezdeményezés jogalapja az Európai Unió működéséről szóló szerződés 187. cikke és 188. cikkének első bekezdése.

- **Szubszidiaritás (nem kizárólagos hatáskör esetén)**

A javasolt rendelet ugyanúgy érinti a szubszidiaritás elvét, mint az (EU) 2018/1488 tanácsi rendelet.

- **Arányosság**

A javasolt rendelet ugyanúgy megfelel az arányosság elvének, mint az (EU) 2018/1488 tanácsi rendelet.

- **A jogi aktus típusának megválasztása**

Az Unió részvételével létrejövő közös vállalkozás létrehozása és működtetése tanácsi rendelet elfogadását teszi szükségessé.

¹⁰ Lásd a fenti **Error! Bookmark not defined..** lábjegyzetet.

¹¹ Lásd a fenti **Error! Bookmark not defined..** lábjegyzetet.

¹² COM/2020/456 final.

3. AZ UTÓLAGOS ÉRTÉKELÉSEK, AZ ÉRDEKELT FELEKKEL FOLYTATOTT KONZULTÁCIÓK ÉS A HATÁSVIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

- Az érdekelt felekkel folytatott konzultációk**

A Bizottságnak az EuroHPC közös vállalkozásról szóló új rendeletre irányuló javaslata a 2021–2027-es MFF pénzeszközeit veszi igénybe, és szolgálati munkadokumentum kíséri. A javasolt új rendelet fő mozgatórugói és célkitűzései nem változtak a közös vállalkozás létrehozása óta. Ezért az érdekelt felekkel folytatott, az (EU) 2018/1488 tanácsi rendeletet kísérő konzultáció eredményei érvényesek továbbra is. Ezt az eredményt később megerősítette a Digitális Európa programnak a 2021–2027 közötti időszakra történő létrehozásáról szóló európai parlamenti és tanácsi rendeletre irányuló javaslatot¹³ kísérő, az érdekelt felekkel folytatott konzultáció is. Az alábbi további lépéseket tették annak érdekében, hogy az érdekelt felekkel konzultáljanak az új közös vállalkozás célkitűzéseiről és a tevékenységei végrehajtására alkalmazott megközelítésről, és felkérjék őket, hogy segítsenek az új közös vállalkozás formálásában.

Konzultáltak a meglévő közös vállalkozás 32 részt vevő államával, és felkérték őket, hogy adjanak visszajelzést az új közös vállalkozás célkitűzéseiről, továbbá az adminisztratív egyszerűsítésről, különösen a pénzügyi hozzájárulások központi kezelését illetően.

Az EuroHPC magánszektorbeli tagjai közzétettek egy stratégiai kutatási és innovációs menetrendet¹⁴, amely bemutatta a HPC-re irányuló kutatási és innovációs tevékenységek prioritásait, továbbá az infrastruktúrával kapcsolatos tevékenységeket, és kiemelte a technológiai beszállítási és adatelemző közösség álláspontját. Hasonlóképpen konzultációra került sor a magánszektorbeli tagokkal is, a jövőbeni prioritásokról és intézkedésekről, ideértve a közös vállalkozás irányítását, a magánszektorbeli tagok pénzügyi hozzájárulását és a javaslat szerinti közös vállalkozás által végrehajtott cselekvések kedvezményezettjeit, a részvétel szabályait, valamint az adminisztratív szabályok és folyamatok egyszerűsítését.

- Szakértői vélemények beszerzése és felhasználása**

A Bizottság tapasztalattal rendelkezik a közös vállalkozások létrehozása és irányítása terén. Különösen hasznosítani fogja az EuroHPC közös vállalkozás végrehajtása során szerzett tapasztalatokat és tanulságokat.

- Hatásvizsgálat**

Mivel az EuroHPC közös vállalkozást csak 2018 októberében hozták létre, az (EU) 2018/1488 tanácsi rendeletet kísérő, 2018 januárjában közzétett hatásvizsgálat továbbra is érvényes, mivel a mozgatórugók és célkitűzések nem változtak jelentősen.

- Célravezető szabályozás és egyszerűsítés**

Ez a közös vállalkozás létrehozásáról szóló rendeletre irányuló javaslat összhangban van a Bizottság *minőségi jogalkotásra vonatkozó iránymutatásával*: és ennek megfelelően csak a szükséges mértékű és arányos módon történő szabályozást javasolja. A lehető leghamarabb követi az (EU) 2018/1488 tanácsi rendeletben létrehozott EuroHPC közös vállalkozást, alapul veszi az azzal összefüggésben szerzett tapasztalatot, és figyelembe veszi az Európai horizont,

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

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

a Digitális Európa program és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz finanszírozási programokkal bevezetett változásokat. Adott esetben figyelembe veszi az Európai horizont szerinti közös vállalkozásokat létrehozó egységes alap-jogiaktus rendelkezéseit is.

4. KÖLTSÉGVETÉSI VONZATOK

Az EuroHPC közös vállalkozás pénzeszközei az Európai horizontot, a Digitális Európa programot és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközt létrehozó rendeletekben a Bizottság által a nagy teljesítményű számítástechnikai tevékenységek tekintetében javasolt költségvetésből származnak. A három programból összesen [XXXX] EUR áll majd rendelkezésre [a következőképpen: legfeljebb 2 400 000 000 EUR a Digitális Európa programból, legfeljebb 200 000 000 EUR az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből és legfeljebb XXXXX EUR az Európai horizontból – a költségvetést később határozzák meg az Európai horizont stratégiai tervezésének és programozásának megfelelően].

Ezt ki kell egészíteni a részt vevő államoktól származó legalább ekkora összeggel, amely nemzeti és regionális nagy teljesítményű számítástechnikai programjaik és strukturális alapjaik részét képezi. A magánszektorbeli szervezeteknek legalább [XXXX] EUR összeget kell befizetniük [a hozzájárulást később határozzák meg, amikor megállapításra kerül az Európai horizont költségvetése a stratégiai tervezésének és programozásának megfelelően]. Mind a részt vevő államok, mind a magánszektorbeli tagok hozzájárulnak a közös vállalkozás igazgatási költségeihez.

5. EGYÉB ELEMEK

- **Végrehajtási tervek, valamint a nyomon követés, az értékelés és a jelentéstétel szabályai**

A javaslat szerinti közös vállalkozás értékelését és nyomon követését az Európai horizont programmal összhangban végzik. A nyomon követés és értékelés meghatározza a közös vállalkozás, mint az Európa nagy teljesítményű számítástechnikai stratégiája célkitűzéseinek elérését szolgáló jogi és pénzügyi eszköz hatékonyságát, de az uniós szakpolitikákban való közreműködési hatékonyságát is. Értékelés tárgyát fogja képezni különösen az, hogy a részt vevő államok és a magánszektorbeli tagok mennyiben vettek részt a közös vállalkozás cselekvéseiben és járultak hozzá azokhoz.

A javaslat szerinti közös vállalkozás éves tevékenységi jelentést tesz közzé, amelyben beszámol a megtett intézkedésekről, a kapcsolódó költségekről, valamint a közös vállalkozás által beszerzett és tulajdonában lévő nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai, szolgáltatás- és adatinfrastruktúrák beszerzéséről és üzemeltetéséről. Az általános célkitűzések megvalósulása az Európai horizontból finanszírozott közös vállalkozásokra vonatkozó általános fő teljesítménymutatók és az EuroHPC közös vállalkozásra vonatkozó egyedi fő teljesítménymutatók alapján kerül értékelésre.

- **A javaslat egyes rendelkezéseinek részletes magyarázata**

Az **1. cikk** létrehozza az EuroHPC **közös vállalkozást**, és meghatározza annak **székhelyét**.

A **2. cikk** szolgál a **következő fogalommeghatározásokkal**: „hozzáférési idő”, „átvételi vizsgálat”, „kompetenciaközpont”, „EuroHPC szuperszámítógép”, „exaszint”, „magas

színvonalú szuperszámítógép”, „közepes méretű (mid-range) szuperszámítógép”, „kvantumszámítógép”, „kvantumszimulátor”, „üzemeltető szervezet”, „üzemeltetési megállapodás”, „fokozottan összekapcsolt”, „természetbeni hozzájárulás”, „részt vevő állam”, „magánszektorbeli tag” vagy „felhasználó”.

A **3. cikk** meghatározza az EuroHPC közös vállalkozás **küldetését és céljait**.

A **4. cikk** meghatározza az EuroHPC közös vállalkozás **tevékenységének** pilléreit.

Az **5. cikk** meghatározza az **Unió pénzügyi hozzájárulását** az EuroHPC közös vállalkozás igazgatási és működési költségeihez, amely hozzájárulás az **Európai horizont** programból, a **Digitális Európa programból** és az **Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből** származik.

A **6. cikk** kifejti, hogy milyen további hozzájárulásokra van lehetőség az 5. cikkben említetteken kívüli uniós programokból.

A **7. cikk** meghatározza a **részt vevő államok és a magánszektorbeli tagok** igazgatási és működési költségekhez teendő **pénzügyi hozzájárulását**.

A **8. cikk** az üzemeltető szervezetről rendelkezik, amelyre a közös vállalkozás az **exaszinthez közelítő teljesítményű** szuperszámítógépek **üzemeltetését** bízta, továbbá meghatározza az e szervezet kiválasztására vonatkozó folyamatot.

A **9. cikk** rendelkezik az **üzemeltetési megállapodás** tartalmáról, és meghatározza az üzemeltető szervezet feladatait és felelősségi körét.

A **10. cikk** úgy rendelkezik, hogy a **közös vállalkozás legyen az általa beszerzett magas színvonalú szuperszámítógépek tulajdonosa** azok gazdasági élettartamának a végéig, amikor is átruházzák őket az üzemeltető szervezetre.

A **11. cikk** úgy rendelkezik, hogy a **közös vállalkozás legyen az általa beszerzett kvantumszámítógépek és kvantumszimulátorok tulajdonosa** azok gazdasági élettartamának a végéig, amikor is átruházzák őket az üzemeltető szervezetre.

A **12. cikk** úgy rendelkezik, hogy a **közös vállalkozás legyen az általa beszerzett ipari léptékű szuperszámítógépek társtulajdonosa** a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával együtt.

A **13. cikk** úgy rendelkezik, hogy a **közös vállalkozás legyen az általa beszerzett közepes méretű szuperszámítógépek társtulajdonosa** az üzemeltető szervezetekkel együtt.

A **14. cikk** meghatározza az EuroHPC szuperszámítógépek **használatát** és a szuperszámítógépekhez való, a felhasználók általi **hozzáférés feltételeit**.

A **15. cikk** meghatározza, hogy az **Európai Bizottság** és az **EuroHPC részt vevő államai** milyen ellenszolgáltatásban részesülnek az exaszinthez közelítő teljesítményű szuperszámítógépek beszerzéséhez nyújtott pénzügyi hozzájárulásuk fejében: a hozzájáruló felek a teljes **hozzáférési időből pénzügyi hozzájárulásuk arányában** kapnak egy-egy részt. A cikk azt is rögzíti, hogy hogyan osztják el az **Unió** EuroHPC szuperszámítógépekhez való **hozzáférési idejét**.

A **16. cikk** meghatározza azokat a feltételeket, amelyek alapján a közös vállalkozás **kereskedelmi szolgáltatásokat** nyújt.

A **17. cikk** meghatározza a közös vállalkozás pénzügyi szabályait, amelyek összhangban vannak a **költségvetési rendelettel**.

Javaslat

A TANÁCS RENDELETE

az európai nagy teljesítményű számítástechnika közös vállalkozás létrehozásáról

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre és különösen annak 187. cikkére és 188. cikkének első bekezdésére,

tekintettel az Európai Bizottság javaslatára,

tekintettel az Európai Parlament véleményére,

tekintettel az Európai Gazdasági és Szociális Bizottság véleményére,

mivel:

- (1) Az (EU) xxx európai parlamenti és tanácsi rendelet létrehozza az Európai horizont kutatási és innovációs keretprogramot (2021–2027)¹. Az Európai horizont egyes részei végrehajthatók magán- vagy közszektorbeli partnerekkel fenntartott európai partnerségeken keresztül, hogy az uniós finanszírozás a lehető legkedvezőbb hatást váltsa ki, és a leghatékonyabban hozzájáruljanak az Unió szakpolitikai célkitűzéseikhez.
- (2) Az (EU) xxx európai parlamenti és tanácsi rendelet és a(z) xxx tanácsi határozat² értelmében támogatást lehet nyújtani az Európai horizont keretében létrehozott közös vállalkozások részére. E partnerségeket csak ott indokolt megvalósítani, ahol az Európai horizont program más részei, ideértve az európai partnerségek más formáit is, nem érnék el a célkitűzéseket, vagy nem váltanák ki a szükséges várható hatásokat, és ha a hosszú távú perspektíva vagy az integráció magas foka azt indokolja. E partnerségek létrehozásának feltételeit az említett határozat állapítja meg.
- (3) Az (EU) xxx európai parlamenti és tanácsi rendelet és a tanácsi határozat létrehozza a Digitális Európa programot³. A Digitális Európa program támogatja a közös érdekű projektek végrehajtását, amely célja világszínvonalú szuper-számítástechnikai, kvantum- és adatinfrastruktúra beszerzése, üzembe helyezése és működtetése, az egyesítés és az összekapcsolás, továbbá a szuper-számítástechnikai szolgáltatások használatának bővítése és a kulcsfontosságú készségek fejlesztése.

¹ [...].

² [...].

³ [...].

- (4) Az (EU) xxx európai parlamenti és tanácsi rendelet létrehozta az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközt⁴. Az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz lehetővé teszi a közlekedési, a távközlési és az energiaágazatban a közös érdekű projekteknek a transeurópai hálózatok szakpolitika keretében történő előkészítését és végrehajtását. Az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz főként azon közös érdekű projektek végrehajtásához nyújt támogatást a közlekedési, a távközlési és az energiaágazatban, amelyek célja új infrastruktúrák és szolgáltatások fejlesztése és kiépítése, illetve a meglévő infrastruktúrák és szolgáltatások korszerűsítése. Az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz hozzájárul a közös érdekű digitális összeköttetési infrastruktúrák támogatásához, ezáltal jelentős továbbgyűrűző társadalmi előnyökkel bír.
- (5) A 2020. február 19-i „Európai adatstratégia” című bizottsági közlemény az adatgazdaság feltételeit megeremtő szakpolitikai intézkedésekre és beruházásokra irányuló európai stratégiát vázol fel az elkövetkező öt évre. Hangsúlyozza olyan európai nyilvános közös adatterek létrehozását, amelyek élénkítik a növekedést és értéket teremtenek. Az ilyen közös európai adatterek és az egyesített, biztonságos felhőinfrastruktúrák létrehozásának támogatása révén garantálható, hogy egyre több adatot lehet használni a társadalomban és a gazdaságban, de az is, hogy az adatokat generáló vállalatok és magánszemélyek adatok feletti ellenőrzése megmarad. A nagy teljesítményű számítástechnika és a kvantum-számítástechnika alapvető a különböző teljesítményjellemzőkkel rendelkező számítástechnikai források gördülékeny biztosításához, amelyekre a nyilvános, ipari és tudományos alkalmazásokat szolgáló közös európai adatterek, valamint az egyesített, biztonságos felhőinfrastruktúrák növekedésének és kiaknázásának maximalizálásához van szükség.
- (6) A 2020. február 19-i „Európa digitális jövőjének megtervezése” című bizottsági közlemény bemutatja Európa digitális stratégiáját, és kevés elsődleges célkitűzésre összpontosít, amelyek garantálják, hogy a digitális megoldások Európa segítségére legyenek a saját elképzelései szerint zajló digitális átalakulásban, amely az emberek szolgálatába áll. A közlemény által javasolt fő intézkedések között találhatjuk az élvonalbeli közös digitális kapacitások kiépítésébe és alkalmazásába történő beruházást, többek között a szuper-számítástechnika és a kvantumtechnológiák terén, továbbá Európa szuper-számítástechnikai kapacitásának bővítését annak érdekében, hogy az orvostudomány, a közlekedés és a környezet számára innovatív megoldásokat fejlesszenek ki.
- (7) A 2020. március 10-i „Új európai iparstratégia” című bizottsági közlemény nagyratörő ipari stratégiát határoz meg Európa számára, hogy a klímasemlegességre és a digitális vezető szerepre való kettős átállás élére álljon. A közlemény hangsúlyozza többek között az olyan kulcsfontosságú alaptermotechnológiák kifejlesztéséhez nyújtott támogatást, amelyek stratégiai jelentőséggel bírnak Európa iparának jövője szempontjából, ideértve a nagy teljesítményű számítástechnikát és a kvantumtechnológiát is.
- (8) A 2020. május 27-i „Európa nagy pillanata: Helyreállítás és felkészülés – a jövő generációért” című bizottsági közlemény a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszköz, az InvestEU és a Stratégiai Beruházási Eszköz szempontjából prioritásként határozott meg egy sor digitális stratégiai kapacitást és képességet, köztük a nagy teljesítményű számítógépeket és a kvantumtechnológiát.

⁴

[...].

- (9) Európa adatgazdaságban betöltött vezető szerepe, tudományos kiválósága és ipari versenyképessége nagymértékben azon múlik majd, hogy képes-e kifejleszteni kulcsfontosságú nagy teljesítményű számítástechnikai technológiákat, hozzáférést biztosítani a világszínvonalú szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúrákhoz és fenntartani jelenlegi vezető szerepét a nagy teljesítményű számítástechnikai alkalmazások terén. A nagy teljesítményű számítástechnika az európai gazdaság digitális transzformációjához szükséges általános technológia, amely lehetővé teszi számos hagyományos ipari ágazat számára az értékesebb termékekkel és szolgáltatásokkal megvalósított innovációt. Más fejlett digitális technológiákkal, köztük a mesterséges intelligenciával, a big data és a felhőtechnológiákkal együtt a nagy teljesítményű számítástechnika utat nyit az innovatív társadalmi és ipari alkalmazások előtt az Európa számára kritikus területeken, például a személyre szabott orvoslás, az időjárás-előrejelzések, az éghajlatváltozás, az intelligens és környezetbarát fejlődés és közlekedés, a tiszta energiákhoz szükséges új anyagok, a gyógyszertervezés és a virtuális tesztes, a fenntartható mezőgazdaság vagy a mérnöki tudományok és a gyártás terén.
- (10) A nagy teljesítményű számítástechnika a politikai döntéshozatal stratégiai erőforrása, mivel működteti azokat az alkalmazásokat, amelyek eszközöket biztosítanak számos összetett globális kihívás kezelését, illetve a válságkezelést szolgáló hatékony megoldások megértéséhez és kidolgozásához. A nagy teljesítményű számítástechnika hozzájárul olyan fontos szakpolitikákhoz, mint az európai zöld megállapodás, azzal, hogy olyan modelleket és eszközöket kínál, amelyek segítségével az egyre nagyobb számú összetett környezeti kihívások átalakíthatók a társadalmi innováció és a gazdasági növekedés lehetőségévé. Erre jó példa az Irány a Föld kezdeményezés, amelyet a Bizottság a 2019. december 11-i „Az európai zöld megállapodás”, valamint a 2020. február 19-i, „Európai adatstratégia” és „Európa digitális jövőjének megtervezése” című közleményeiben jelentett be.
- (11) Az olyan világméretű események, mint a Covid19-világjárvány rámutattak arra, mennyire fontos nagy teljesítményű számítástechnikába és az egészséggel összefüggő modellezési platformokba és eszközökbe beruházni, mivel ezek kulcsszerepet játszanak a világjárvánnyal szembeni küzdelemben, gyakran más digitális technológiákkal, köztük a big data technológiákkal és a mesterséges intelligenciával együtt. A nagy teljesítményű számítástechnikát jelenleg is igénybe veszik a kezelések azonosításának és előállításának felgyorsítására, a vírus terjedésének előrejelzésére, az egészségügyi felszerelések és erőforrások elosztása megtervezésének elősegítésére, valamint a járvány utáni kilépési intézkedések szimulálására, a különböző forgatókönyvek értékelése érdekében. A nagy teljesítményű számítástechnikán alapuló modellezési platformok és eszközök döntő fontosságúak a jelenlegi és a jövőbeli járványok szempontjából, továbbá fontos szerepet töltenek majd be az egészségügyben és a személyre szabott orvoslásban.
- (12) A 2018. szeptember 28-i (EU) 2018/1488 tanácsi rendelet létrehozta az EuroHPC közös vállalkozást, és küldetéseként egyrészt világszínvonalú integrált szuperszámítógépes és adatinfrastruktúrának az Unióban történő kifejlesztését, üzembe helyezését, bővítését és fenntartását, másrészt a nagy teljesítményű számítástechnika összefüggésében kiemelkedően versenyképes és innovatív ökoszisztéma kialakítását és támogatását határozta meg.

- (13) A nagy teljesítményű számítástechnika terén bekövetkezett fejleményekre tekintettel időszerű a rendelet felülvizsgálata a folytonosság biztosítása érdekében. Az (EU) 2018/1488 rendelet felülvizsgálatára azért van szükség, hogy az EuroHPC új küldetést és célkitűzéseket kapjon, figyelembe véve a nagy teljesítményű számítástechnikai és adatinfrastruktúrák, technológiák és alkalmazások jövőbeni alakulását Európában és világszerte érintő fő társadalmi-gazdasági és technológiai tényezők elemzését, valamint az EuroHPC közös vállalkozás jelenlegi tevékenységeiből levont tanulságokat. Ezeket a tanácsi rendeletre irányuló bizottsági javaslatot kísérő SWD(2020)xxx szolgálati munkadokumentum emeli ki. A felülvizsgálat révén lehetővé válik az is, hogy az EuroHPC szabályait összehangolhassuk az új jogi kerettel, különösen az Európai horizontról, a Digitális Európa programról és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközzel szóló rendeletekkel.
- (14) Ahhoz, hogy az Unió rendelkezésére álljon a kutatása és az ipari kapacitásai élvonalban tartásához szükséges számítástechnikai teljesítmény, össze kell hangolni a nagy teljesítményű számítástechnikába és kvantum-számítástechnikába irányuló tagállami beruházásokat és mind a közszektorban, mind pedig a magánszektorban elő kell segíteni, hogy a nagy teljesítményű számítástechnikai technológia és a kvantum-számítástechnikai technológia az iparban és a piacon is elterjedjen. Az Uniónak a technológiai kínálat és a felhasználókkal való közös tervezés, valamint a világszínvonalú rendszerek közös beszerzése között tényleges kapcsolatot kell teremtenie és ezáltal eredményesebben kell gondoskodnia arról, hogy a technológiai fejlesztések beépüljenek a keresletorientált és felhasználásközpontú, a legkiválóbb minőségű európai nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai rendszerekbe, és létre kell hoznia a nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai technológiák és alkalmazások világszínvonalú ökoszisztémáját. Az Uniónak ugyanakkor lehetővé kell tennie, hogy a beszállítóipara kiaknázza az említett beruházások előnyeit, és azok eredményei elterjedjenek különböző nagy léptékű és újonnan létrejövő alkalmazási területeken – például a személyre szabott orvoslás, az éghajlatváltozás, az összekapcsolt és automatizált járművezetés, vagy más vezető piaci alkalmazások területén –, amelyek a mesterséges intelligencián, a blokklánc-technológiákon, a pereminformatikai alkalmazásokon, vagy tágabb értelemben véve az uniós ipar digitalizációján alapulnak.
- (15) Annak érdekében, hogy az Unió és tagállamai technológiai függetlenséget érjenek el a főbb digitális technológiák, így a nagy teljesítményű számítástechnika és a kvantum-számítástechnika terén, be kell ruházniuk az exaszintű és az exaszintet meghaladó teljesítményű számítástechnikát és kvantum-számítástechnikát szolgáló, valamint az orvostudományt, a környezetet, a gyártást és a mérnöki tudományokat segítő innovatív szuper-számítástechnikai és adatalkalmazásokat szolgáló, alacsony energiaigényű szuper-számítástechnikai technológiák következő generációjába, innovatív szoftverekbe és fejlett szuper-számítástechnikai rendszerekbe. Ennek lehetővé kell tennie az európai beszállítóipar számára, hogy kiaknázza a nagy teljesítményű számítástechnika és a kvantum-számítástechnika területén túlmutató kulcsfontosságú technológiai és alkalmazási területek széles skáláját, és hosszú távon ilyen technológiákkal lássa el a szélesebb körű IKT-piacokat. Emellett támogatni fogja a nagy teljesítményű számítástechnika és a kvantum-számítástechnika tudományának és a felhasználóiparnak a digitális transzformációját, továbbá innovációs potenciáljának élnékvítését.

- (16) Ahhoz, hogy biztosítható legyen az Unió és a tagállamok digitális gazdaságban betöltött vezető szereppel és stratégiai autonómiával kapcsolatos törekvésének megvalósítása, alapvető egy nagy teljesítményű számítástechnikával és kvantum-számítástechnikával kapcsolatos közös uniós stratégiai elképzelés követése. A cél az lenne, hogy Európában létrejöjjön egy világelső, fokozottan összekapcsolt, egyesített és biztonságos nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúra-ökoszisztéma, és hogy Európa olyan helyzetbe kerüljön, hogy innovatív és versenyképes nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai rendszereket tudjon gyártani egy olyan ellátási lánc mentén, amelyben garantált, hogy az alkotóelemek, technológiák és ismeretek korlátozzák a zavar kockázatát.
- (17) Egy közös vállalkozás a legjobb eszköz, amely képes arra, hogy az EU nagy teljesítményű számítástechnikával és kvantum-számítástechnikával kapcsolatos stratégiai elgondolását megvalósítsa, mivel biztosítja, hogy az Unió – gazdasági potenciáljának megfelelően – az európai felhasználók igényeit kielégítő, világszínvonalú szuper-számítástechnikai, kvantum-számítástechnikai és adatkapacitással és a kritikus nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai technológiák terén a szükséges stratégiai autonómiával rendelkezzen. A közös vállalkozás a legmegfelelőbb eszköz az e rendeletet kísérő szolgálati munkadokumentumban bemutatott jelenlegi korlátok leküzdésére, ugyanakkor az Unió nagy teljesítményű számítástechnikához és kvantum-számítástechnikához fűződő érdekeinek védelme mellett a lehető legkedvezőbb gazdasági, társadalmi és környezeti hatással jár. Alkalmas arra, hogy összevonja az Unióban, a tagállamokban és az Európai horizont, a Digitális Európa program vagy az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz társult országaiban, valamint a magánszektorban rendelkezésre álló forrásokat. Beszerzési keretet biztosít, és lehetővé teszi világszínvonalú nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai rendszerek üzemeltetését. Lehetőséget teremt olyan kutatási és innovációs programok indítására, amelyek európai technológiák fejlesztésére és azoknak világszínvonalú szuper-számítástechnikai rendszerekbe történő későbbi integrációjára irányulnak.
- (18) Az EuroHPC közös vállalkozás az Európai horizont keretében kialakított intézményesített partnerségi portfólió része, és törekednie kell az EU tudományos kapacitásainak megerősítésére, hogy meg tudjon birkózni a kialakuló veszélyekkel és a jövőbeni kihívásokkal egy megerősített Európai Kutatási Térségben; biztosítani kell a fenntarthatóság által vezérelt uniós értékláncokat és az EU stratégiai autonómiáját a kulcsfontosságú technológiák és ágazatok terén; továbbá fokoznia kell az éghajlattal, környezettel, egészséggel kapcsolatos és más globális társadalmi kihívásokkal foglalkozó innovatív megoldások igénybevételét, összhangban az Unió stratégiai prioritásaival, ideértve az Unióban a klímasemlegesség 2050-re történő elérését.
- (19) A közös vállalkozásnak legkésőbb 2021 elején létre kell jönnie és meg kell kezdenie a 2033. december 31-ig tartó működését ahhoz, hogy biztosítsa az Unió számára a világszínvonalú, egyesített, biztonságos és fokozottan összekapcsolt szuper-számítástechnikai infrastruktúrát, és hogy kifejlessze azokat a technológiákat, alkalmazásokat és készségeket, amelyek segítségével 2022–2024 körül elérhető az exaszintű teljesítmény, 2025–2027 körül pedig az exaszintet meghaladó teljesítmény, előmozdítva eközben a világszínvonalú európai nagy teljesítményű számítástechnika és kvantum-számítástechnika innovációs ökoszisztémájának a létrehozását is.

- (20) A közös vállalkozás formájában megvalósuló köz-magán társulásnak ötvöznie kell a területre jellemző, folyamatosan gyorsuló innováció komplexitásának kezelése szempontjából alapvető fontossággal bíró pénzügyi és technikai eszközöket. Ezért indokolt, hogy a közös vállalkozás tagjai az Unió, a tagállamok, az Európai horizonthoz, a Digitális Európa programhoz vagy az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközhöz társult országok – amelyek megállapodnak egy közös európai nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai kezdeményezésről –, valamint a tagszervezeteiket képviselő szövetségek és egyéb olyan szervezetek legyenek, amelyek kifejezetten és tevékenyen részt vesznek a kutatási és innovációs eredmények kimunkálásában, a nagy teljesítményű számítástechnikai vagy kvantum-számítástechnikai kapacitás kifejlesztésében és üzembe helyezésében, vagy hozzájárulnak a nagy teljesítményű számítástechnikával és a kvantum-számítástechnikával összefüggő szakemberhiány kezeléséhez és a gyakorlati ismereteket Európában tartják. A közös vállalkozásnak nyitva kell állnia az új tagok számára.
- (21) Az Uniónak, a részt vevő államoknak és a közös vállalkozás magánszektorbeli tagjainak pénzügyileg hozzá kell járulniuk a közös vállalkozás igazgatási költségeihez.
- (22) Annak érdekében, hogy az Unió visszanyerje vezető szerepét a nagy teljesítményű számítástechnikai technológiák terén, valamint az Unió teljes körű nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai ökoszisztémájának kialakítása céljából a Nagy Teljesítményű Számítástechnika Európai Technológiai Platformja (ETP4HPC) magánjogi szövetség ipari és kutatási szereplői 2014-ben szerződéses köz-magán társulást hoztak létre az Unióval. E partnerségnek az a feladata, hogy a nagy teljesítményű számítástechnika területén világszínvonalú európai technológiai értékláncot építsen ki, amely világszinten versenyképes és elősegíti a nagy teljesítményű számítástechnikai ökoszisztéma három fő alkotóeleme (technológiafejlesztés, alkalmazások és szuperszámítógépes infrastruktúra) közötti szinergiák létrejöttét. Figyelembe véve szakértelmét és a nagy teljesítményű számítástechnika területén érdekelt érintett magánszereplők közötti kapcsolatok létrehozásában betöltött szerepét, indokolt lehetővé tenni az ETP4HPC magánjogi szövetség számára a közös vállalkozásban való tagságot.
- (23) Az adatértéklánc megerősítése, az adatágazatbeli közösségépítés serkentése és a prosperáló uniós adatgazdaság alapjainak lefektetése céljából a Big Data Value Association (BDVA) ipari és kutatási szereplői 2014-ben szerződéses köz-magán társulást hoztak létre az Unióval. Figyelembe véve szakértelmét és a nagy adathalmazok területén érdekelt érintett magánszereplők közötti kapcsolatok létrehozásában betöltött szerepét, indokolt lehetővé tenni a BDVA számára a közös vállalkozásban való tagságot.
- (24) Az ETP4HPC és a BDVA magánjogi szövetség írásban kifejezte azon szándékát, hogy hozzájáruljon a közös vállalkozás technológiai stratégiájához, és szakértelmét a közös vállalkozás céljainak megvalósítása érdekében rendelkezésre bocsássa. Helyénvaló tehát, hogy a szóban forgó magánjogi szövetségek az e rendelet mellékletében szereplő alapokmányt jóváhagyó levél útján elfogadják.
- (25) A közös vállalkozásnak olyan egyértelműen meghatározott témákkal kell foglalkoznia, amelyek lehetővé teszik a tudományos élet és általában az európai iparágak számára a nagy teljesítményű számítástechnikában és a kvantum-számítástechnikában

alkalmazott leginnovatívabb technológiák megtervezését, kifejlesztését és alkalmazását, valamint az Unió egészében olyan integrált és egyesített, biztonságos infrastruktúra-hálózat létrehozását, amelynek keretében a kutatók, egyéb vezető ipari felhasználók (ezen belül a kkv-k) és a közszektorbeli felhasználók számára világszínvonalú nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai kapacitást, nagy sebességű hálózati összekapcsoltságot, valamint élvonalbeli alkalmazásokat, továbbá adat- és szoftverszolgáltatásokat biztosítanak. A közös vállalkozásnak célul kell kitűznie a legmagasabb színvonalú technológiák és infrastruktúrák fejlesztését és használatát, így kezelve az európai tudományos, ipari és közszektorbeli felhasználók sok ráfordítást igénylő követelményeit.

- (26) A közös vállalkozásnak hozzá kell járulnia az egész Unióban tapasztalható specifikus szakemberhiány enyhítéséhez, és ennek érdekében részt kell vennie tájékoztatási tevékenységekben és segítséget nyújtania az új tudásbázis kiépítéséhez és a humántőke fejlesztéséhez.
- (27) Az Unió külpolitikai célkitűzéseivel és nemzetközi kötelezettségvállalásaival összhangban a közös vállalkozásnak meg kell könnyítenie az Unió és a nemzetközi szereplők közötti együttműködést azáltal, hogy együttműködési stratégiát határoz meg, amelynek része a K+F és a készségfejlesztés lehetséges együttműködési területeinek azonosítása és támogatása, továbbá kölcsönös előnnyel járó intézkedéseket hajt végre, emellett hozzáférési protokollt dolgoz ki a megfelelő nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai kapacitásokhoz és alkalmazásokhoz, elsődlegesen viszonyossági alapon.
- (28) A közös vállalkozásnak törekednie kell a létrejövő nagy teljesítményű számítástechnikai technológiáknak az EU-ban történő kiaknázására. Emellett védenie kell az általa beszerzett szuperszámítógépekkel kapcsolatos beruházásokat. Ennek során megfelelő intézkedéseket kell hoznia a beszerzett technológiák ellátási láncáinak biztonságának az e szuperszámítógépek teljes élettartamán keresztül történő garانتálására.
- (29) A közös vállalkozásnak le kell fektetnie egy hosszabb távú jövőkép alapjait, és ki kell építenie az első európai nagy teljesítményű hibrid számítástechnikai infrastruktúrát, amely a hagyományos számítástechnikai architektúrákat kvantum-számítástechnikai eszközökkel ötvözi. Európai szinten strukturált és összehangolt pénzügyi támogatásra van szükség annak elősegítéséhez, hogy a kutatócsoportok és az európai iparágak világszínvonalú eredményeket érhessenek el, hogy az egész Unióban biztosítva legyen az európai kutatási eredmények és technológiák gyors és széles körű ipari hasznosítása, és ezáltal jelentős továbbgyűrűző hatások jöjjenek létre a társadalom javára, valamint hogy a közös európai érdeket szem előtt tartva a stratégiák és a beruházások összehangolásán keresztül megoszthatók legyenek a kockázatok és egyesíthetők legyenek az erőforrások.
- (30) A nagy teljesítményű számítástechnika és a kvantum-számítástechnika terén a leginnovatívabb technológiák tervezésére, fejlesztésére és alkalmazására vonatkozó célkitűzésének elérése érdekében a közös vállalkozásnak – különösen vissza nem térítendő támogatás és közbeszerzési szerződések formájában – pénzügyi támogatást kell nyújtania, amelyet éves munkaprogramokon alapuló nyílt versenypályázati felhívások és ajánlati felhívások útján kell odaítélnie. Ezt a pénzügyi támogatást különösen az adott program kidolgozását akadályozó, bizonyítottan fennálló piaci

hiányosságok orvoslására kell fordítani, az nem szoríthatja ki a magánberuházásokat, és annak a kedvezményezett magatartásának megváltoztatása révén ösztönző hatást kell kifejtenie.

- (31) A közös vállalkozásnak az Unió egészében támogatnia kell tagállami nagy teljesítményű számítástechnikai kompetenciaközpontok létrehozását, és mindenekelőtt azok hálózatba kapcsolását és összehangolását annak érdekében, hogy meg tudja valósítani az ipar – és különösen a kkv-k – innovációs potenciáljának növelésére irányuló célkitűzését, hozzájáruljon a specifikus szakemberhiány enyhítéséhez, támogatást nyújtson az ismeretek bővítéséhez és a humántőke fejlesztéséhez, és növelje a nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai kapacitásokat. Ezeknek a kompetenciaközpontoknak a feladata, hogy felkérésre nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatásokat nyújtsanak az ipar, a tudományos élet szereplői és a közigazgatási szervek számára. Mindenekelőtt elő kell segíteniük és lehetővé kell tenniük a nagy teljesítményű számítástechnika innovációs ökoszisztémájához való hozzáférést, meg kell könnyíteniük a szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek igénybevételét, megoldást kell keresniük arra a problémára, hogy messze nem áll rendelkezésre elegendő szakképzett műszaki szakértő, és ehhez figyelemfelkeltési, képzési és tájékoztatási tevékenységeket kell folytatniuk, továbbá az érdekelt felekkel és más kompetenciaközpontokkal való kapcsolatépítés segítségével ösztönözniük kell a tágabb körű innovációt például a következők révén: a felhasználás eseteivel vagy az alkalmazási tapasztalatokkal kapcsolatos bevált gyakorlatok cseréje és előmozdítása, képzési létesítményeik és tapasztalataik megosztása, a párhuzamos kódok közös kidolgozása és cseréje, valamint az állami, illetve magánfelhasználók – különösen a kkv-k – számára készített innovatív alkalmazások és eszközök megosztásának támogatása.
- (32) A közös vállalkozásnak keresletorientált és felhasználóközpontú keretet kell biztosítani, és közös tervezésen alapuló megközelítést kell lehetővé tennie ahhoz, hogy integrált, világszínvonalú, egységesített, biztonságos és fokozottan összekapcsolt szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúra álljon rendelkezésre az Unióban, mégpedig azzal a céllal, hogy a felhasználók hozzáférjenek azokhoz a stratégiai számítástechnikai erőforrásokhoz, amelyek új, innovatív megoldások fejlesztéséhez, valamint a társadalmi, környezeti, gazdasági és biztonsági kihívások leküzdéséhez szükségesek. Ezért helyénvaló, hogy a közös vállalkozás hozzájáruljon világszínvonalú szuperszámítógépek beszerzéséhez. A közös vállalkozás szuperszámítógépeit, ideértve a kvantumszámítógépeket is, olyan részt vevő államban kell elhelyezni, amely egyben uniós tagállam is.
- (33) A közös vállalkozásnak fokozottan össze kell kapcsolnia a legkorszerűbb hálózatépítési technológiákkal minden olyan szuperszámítógépet és adatinfrastruktúrát, amelynek tulajdonosa vagy társtulajdonosa, és széles körben elérhetővé kell tennie őket az egész Unióban, továbbá össze kell kapcsolnia és egyesítenie kell szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai adatinfrastruktúráit, valamint a nemzeti, regionális és más számítástechnikai infrastruktúrákat egy közös platformmal. Ahhoz, hogy zökkenőmentesen tudjon szolgáltatást nyújtani Európa-szerte az állami és magánfelhasználók széles körének, a közös vállalkozásnak ezenfelül biztosítania kell az egyesített, biztonságos szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúrák közös európai adatterekkel és a 2020. február 19-i „Európai adatstratégia” című

bizottság közleményben bejelentett egyesített, biztonságos felhőinfrastruktúráival való összekapcsolást.

- (34) Az Európai horizontnak és a Digitális Európa programnak hozzá kell járulnia az Unión belüli kutatási és innovációs szakadék felszámolásához és szuper-számítástechnikai kapacitások széles skálájának üzembe helyezéséhez azáltal, hogy elősegíti az európai strukturális és beruházási alapokkal (esb-alapok) való szinergiákat. A közös vállalkozásnak ezért törekednie kell az esb-alapokkal való szoros együttműködésre, ami konkrét segítséget jelenthet a helyi, regionális és nemzeti kutatási és innovációs kapacitások megerősítéséhez.
- (35) A közös vállalkozásnak kedvező keretrendszert kell biztosítania a részt vevő államok körébe tartozó tagállamok számára ahhoz, hogy az esb-alapok biztosította forrásait nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai és adatinfrastruktúrák beszerzésére és ezek összekapcsolására fordítsák. Elengedhetetlen, hogy a közös vállalkozás igénybe vegye az esb-alapokat a világszínvonalú integrált, egyesített, biztonságos, fokozottan összekapcsolt nagy teljesítményű számítástechnikai, kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúra uniós kiépítéséhez, mivel az ilyen infrastruktúra által kínált előnyökből jóval többen részesülnek, mint a tagállamok felhasználói. Ha a tagállamok úgy határoznak, hogy az esb-alapok forrásait a közös vállalkozás szuperszámítógépeinek és kvantumszámítógépeinek beszerzési költségeihez használják fel, a közös vállalkozásnak figyelembe kell vennie, hogy az Unió milyen részesedéssel bír az említett tagállam esb-alapjából, míg a közös vállalkozás költségvetésében csak az esb-ből felhasznált nemzeti részt lehet elszámolni nemzeti hozzájárulásként.
- (36) Az Unió Digitális Európa program pénzeszközeiből nyújtott hozzájárulásának részben fedeznie kell a magas színvonalú szuperszámítógépek, kvantumszámítógépek, ipari léptékű szuperszámítógépek és közepes méretű szuperszámítógépek beszerzését, összhangban a közös vállalkozás azon célkitűzésével, hogy hozzájárul a források abból a célból történő összevonásához, hogy az Uniót ellássák a legmagasabb színvonalú szuperszámítógépekkel és kvantumszámítógépekkel. E szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek kiegészítő költségeit a részt vevő államoknak, a magánszektorbeli tagoknak, illetve a magánpartnerek konzorciumainak kell állniuk. Az e szuperszámítógépekhez és kvantumszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó résznek egyenesen arányosnak kell lennie az Unió által e szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek beszerzésére fordított pénzügyi hozzájárulással, és nem haladhatja meg az e szuperszámítógépekhez és kvantumszámítógépekhez való összes hozzáférési idő 50 %-át.
- (37) Indokolt, hogy az általa beszerzett magas színvonalú szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek tulajdonosa a közös vállalkozás legyen. A magas színvonalú szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek üzemeltetésével üzemeltető szervezetet kell megbízni. Meg kell teremteni annak lehetőségét, hogy az üzemeltető szervezet egyetlen, uniós tagállamnak minősülő részt vevő államot, vagy pedig a részt vevő államok csoportjából álló üzemeltetési konzorciumot képviseljen. Az üzemeltető szervezetnek képesnek kell lennie arra is, hogy pontos becslést készítsen és ellenőrizze a szuperszámítógép működési költségeit, biztosítva például a közös vállalkozás tulajdonát képező, magas színvonalú szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek és az általa üzemeltetett más, nemzeti vagy regionális számítástechnikai rendszerek funkcionális és – lehetőség szerint – fizikai szétválasztását. Az üzemeltető szervezetet

a részvételi szándék kifejezésére való felhívás és független szakértők bírálata nyomán a közös vállalkozás irányító testületének (a továbbiakban: irányító testület) kell kiválasztania. Az üzemeltető szervezet kiválasztását követően az üzemeltető szervezet székhelye szerinti részt vevő államnak vagy az üzemeltetési konzorciumnak lehetőséget kell adni arra, hogy úgy döntsön, hogy más részt vevő államokat is felkér arra, hogy csatlakozzanak és vegyenek részt a kiválasztott üzemeltető szervezetnél üzembe helyezendő, magas színvonalú szuperszámítógép vagy kvantumszámítógép finanszírozásában. Ha további részt vevő államok csatlakoznak a kiválasztott üzemeltetési konzorciumhoz, az nem érinteti az e szuperszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó részt. Az üzemeltetési konzorciumban részt vevő államok által a szuperszámítógéphez vagy kvantumszámítógéphez nyújtott hozzájárulások alapján meg kell állapítani az érintett államokra jutó, az említett szuperszámítógéphez vagy kvantumszámítógéphez való hozzáférési időt. A részt vevő államoknak meg kell állapodniuk egymás között a szuperszámítógépekhez és kvantumszámítógépekhez való, rájuk jutó hozzáférési idő elosztásáról.

- (38) Indokolt, hogy a közös vállalkozás maradjon az általa beszerzett szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek tulajdonosa mindaddig, amíg azok értékét le nem írták. Lehetőséget kell biztosítani arra, hogy a közös vállalkozás e tulajdonjogot az üzemeltető szervezetre ruházza üzemén kívül helyezési, eladási vagy bármely más céllal. Ha a tulajdonjogot átruházzák az üzemeltető szervezetre, vagy a közös vállalkozás végelszámolása esetén, az üzemeltető szervezetnek vissza kell térítenie a közös vállalkozás számára a szuperszámítógép vagy kvantumszámítógép maradványértékét.
- (39) A közös vállalkozásnak a részt vevő államokkal közösen kell beszereznie a közepes méretű szuperszámítógépeket. Az egyes közepes méretű szuperszámítógépek üzemeltetésével üzemeltető szervezetet kell megbízni. Meg kell teremteni annak lehetőségét, hogy az üzemeltető szervezet egyetlen, uniós tagállamnak minősülő részt vevő államot, vagy pedig a részt vevő államok csoportjából álló üzemeltetési konzorciumot képviseljen. A közös vállalkozásnak a beszerzési költségekhez a Digitális Európa program pénzeszközeiből biztosított uniós pénzügyi hozzájárulás mértékének megfelelő tulajdonrészt kell szereznie az adott szuperszámítógépben. Az üzemeltető szervezetet a részvételi szándék kifejezésére való felhívás és független szakértők bírálata nyomán az irányító testületnek kell kiválasztania. Az egyes közepes méretű szuperszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó résznek egyenes arányban kell lennie a Digitális Európa program pénzeszközeiből az említett közepes méretű szuperszámítógép beszerzési költségeihez biztosított uniós pénzügyi hozzájárulással. Lehetőséget kell biztosítani arra, hogy a közös vállalkozás a tulajdonjogát átruházza, az üzemeltető szervezetre, vagy a végelszámolása esetén. Az üzemeltető szervezetnek vissza kell térítenie a közös vállalkozás számára a szuperszámítógép maradványértékét.
- (40) Lehetőséget kell biztosítani arra, hogy a közös vállalkozás magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával együtt ipari léptékű szuperszámítógépeket szerezzen be. Az ilyen szuperszámítógépek üzemeltetésével meglévő üzemeltető szervezeteket kell megbízni. Az üzemeltető szervezetnek képesnek kell lennie arra, hogy a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával társuljon a szuperszámítógép beszerzéséhez és működtetéséhez. A közös vállalkozásnak a beszerzési költségekhez a Digitális Európa program pénzeszközeiből biztosított uniós pénzügyi hozzájárulás mértékének megfelelő tulajdonrészt kell szereznie az adott

szuperszámítógépben. Az üzemeltető szervezetet és a társult magánszektorbeli tagokat vagy magánpartnerek konzorciumát a részvételi szándék kifejezésére való felhívás és független szakértők bírálata nyomán az irányító testületnek kell kiválasztania. Az ilyen szuperszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó rész egyenes arányban kell, hogy legyen a Digitális Európa program pénzeszközeiből az említett ipari léptékű szuperszámítógép beszerzési költségeihez biztosított uniós pénzügyi hozzájárulással. A közös vállalkozásnak képesnek kell lennie arra, hogy megállapodást kössön a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával az ilyen szuperszámítógép más szervezetnek történő értékesítéséről vagy üzemén kívül helyezéséről. Vagylagosan, a közös vállalkozásnak lehetőséget kell biztosítani arra, hogy az ilyen szuperszámítógép tulajdonjogát átruházza a magánszektorbeli tagokra vagy a magánpartnerek konzorciumára. Ekkor vagy a közös vállalkozás végelszámolása esetén, a magánszektorbeli tagoknak vagy a magánpartnerek konzorciumának vissza kell térítenie a közös vállalkozás számára a szuperszámítógépben fennálló uniós részesedés maradványértékét. Ha a közös vállalkozás és a magánszektorbeli tagok vagy a magánpartnerek konzorciuma úgy döntenek, hogy üzemén kívül helyezik a szuperszámítógépet üzemeltetésének teljes értékcsökkenését követően, e költségeket a magánszektorbeli tagoknak vagy a magánpartnerek konzorciumának kell állnia.

- (41) Az ipari léptékű szuperszámítógépek esetében a közös vállalkozásnak figyelembe kell vennie az ipari felhasználók sajátos igényeit, mint például a hozzáférési eljárások, a szolgáltatások minősége és típusa, az adatvédelem, az ipari innováció és a szellemi tulajdon oltalma, a felhasználhatóság, a bizalom és más titoktartási és biztonsági követelmények.
- (42) A közös vállalkozás által finanszírozott szuperszámítógépek tervezésénél és üzemeltetésénél figyelembe kell venni az energiahatékonyság és a környezeti fenntarthatóság szempontjait, és például alacsony energiaigényű technológiát, dinamikus energiatakarékosági és újrafelhasználási technikákat kell alkalmazni, mint amilyen a fejlett hűtés és a hővisszaforgatás.
- (43) A közös vállalkozás szuperszámítógépeinek használatát elsődlegesen polgári alkalmazások tekintetében kell engedélyezni valamely tagállamban vagy a Digitális Európa programhoz és az Európai horizonthoz társult országokban lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező, vagy ott található állami vagy magánfelhasználók számára. A felhasználóknak az irányító testület által meghatározott hozzáférési protokoll szabályai szerint kell hozzáférési időt biztosítani. E szuperszámítógépek használata során tiszteletben kell tartani az Unió által kötött nemzetközi megállapodásokat is.
- (44) A közös vállalkozás szuperszámítógépeihez való hozzáférési időt ingyenesen osztják ki az állami felhasználók számára. E hozzáférési időt ingyenesen biztosított a magánfelhasználók számára is az Európa horizont és a Digitális Európa program által finanszírozott kutatási és innovációs tevékenységekkel összefüggő alkalmazásaik tekintetében, továbbá adott esetben a kkv-k innovációs magántevékenységei számára is. A hozzáférési időt elsődlegesen a részvételi szándék kifejezésére szolgáló, a közös vállalkozás által közzétett felhívás és független szakértők bírálata alapján kell kiosztani. Az innovációs magántevékenységeket folytató kkv-felhasználók kivételével a közös vállalkozás szuperszámítógépeihez ingyenes hozzáférési idővel rendelkező valamennyi felhasználónak nyílt tudományra irányuló megközelítést kell alkalmaznia, és terjesztenie kell az e hozzáférés révén szerzett ismereteket, az Európai horizontról

szóló rendelettel összhangban. A (rendkívüli piaci hiányosságokkal küzdő) kkv-k innovációs magántevékenységeitől eltérő gazdasági tevékenységhez a felhasználóknak kiosztott hozzáférési időért a piaci árakon alapuló használatalapú díjat kell fizetni. Indokolt engedélyezni a hozzáférési idő e tevékenységeknek való kiosztását is, de azt korlátozni kell, és a fizetendő díjat az irányító testületnek kell megállapítania. A hozzáférési jogokat átlátható módon kell kiosztani. Az irányító testületnek meg kell határoznia a hozzáférési idő ingyenes odaítélésének különös szabályait, adott esetben és a részvételi szándék kifejezésére irányuló felhívás nélkül, azon kezdeményezések számára, amelyeket akár az Unió, akár az irányító testület stratégiainak ítél. Az Unió stratégiai kezdeményezéseinek reprezentatív példái többek között a következők: Irány a Föld, a Human Brain Project Flagship (az emberi aggyal foglalkozó projekt, kiemelt kezdeményezés), az „1+ Million Genomes” kezdeményezés, a közérdekű területeken működő közös európai adatterek, különösen az egészségügyi adattér, a nagy teljesítményű számítástechnikával foglalkozó kiválósági központok és kompetenciaközpontok, a digitális innovációs központok stb. Az Unió kérésére a közös vállalkozásnak közvetlen hozzáférési időt kell adnia állandó vagy ideiglenes jelleggel a stratégiai kezdeményezéseknek, valamint a meglévő vagy jövőbeli alkalmazásplatformoknak, amelyeket az Unió alapvetőnek ítél a köz javára működtetett, az egészségüggyel összefüggő vagy más döntő fontosságú szükséghelyzeti támogatási szolgáltatások szempontjából, a veszélyhelyzetek vagy válságkezelés esetén, valamint olyan esetekben, amelyeket az Unió a biztonsága és védelme tekintetében alapvetőnek vél. A közös vállalkozás számára lehetővé kell tenni, hogy korlátozott mértékben kereskedelmi célú gazdasági tevékenységeket is végezzen. Ajánlott, hogy a valamely uniós tagállamban vagy a Digitális Európa programhoz és az Európai horizonthoz társult országban lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező, vagy ott található felhasználók kapjanak hozzáférési időt. A hozzáférési jogoknak minden felhasználó számára méltányosnak kell lenniük, és azokat átlátható módon kell kiosztani. Az irányító testületnek minden egyes szuperszámítógép esetében meg kell határoznia és nyomon kell követnie a hozzáférési idő Unióra jutó részéhez kapcsolódó hozzáférési jogokat.

- (45) Az (EU) 2018/1488 tanácsi rendelet szerint létrehozott közös vállalkozás által beszerzett exaszintű vagy petaszintű teljesítményt nyújtó szuperszámítógépek elődeihez való hozzáférési idő Unióra jutó részéhez továbbra is hozzáférést kell biztosítani az Unióban vagy a Horizont 2020-hoz társult országban székhellyel rendelkező felhasználók számára.
- (46) A közös vállalkozás szuperszámítógépeit az (EU) 2016/679 rendelettel⁵, a 2002/58/EK irányelvvel⁶ és az (EU) 2016/943 irányelvvel⁷ összhangban kell üzemeltetni és használni.

⁵ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) (HL L 119., 2016.5.4., 1. o.).

⁶ Az Európai Parlament és a Tanács 2002/58/EK irányelve (2002. július 12.) az elektronikus hírközlési ágazatban a személyes adatok kezeléséről, feldolgozásáról és a magánélet védelméről („Elektronikus hírközlési adatvédelmi irányelv”) (HL L 201., 2002.7.31., 37. o.).

⁷ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/943 irányelve (2016. június 8.) a nem nyilvános know-how és üzleti információk (üzleti titkok) jogosulatlan megszerzésével, hasznosításával és felfedésével szembeni védelemről (HL L 157., 2016.6.15., 1. o.).

- (47) A közös vállalkozás irányítását két testületnek kell végeznie: az irányító testületnek, valamint az ipari és tudományos tanácsadó testületnek. Az irányító testületet az Unió és a részt vevő államok képviselőinek kell alkotniuk. Az irányító testületnek felelősséget kell vállalnia a közös vállalkozás tevékenységeihez kapcsolódó stratégiai szakpolitikai döntéshozatalért és finanszírozási határozatokért, többek között a közös vállalkozás közbeszerzési tevékenységeiért. Az ipari és tudományos tanácsadó testületnek a tudományos élet és az ipar képviselőit, mint felhasználókat és technológiaszolgáltatókat is magában kell foglalnia. Független tanácsadást kell nyújtania az irányító testület számára a stratégiai kutatási és innovációs menetrendre, valamint a közös vállalkozás tulajdonában lévő szuperszámítógépek beszerzésére és üzemeltetésére, a kapacitásépítési és -bővítési tevékenységi programra, valamint az egyesítési, összekapcsolási és nemzetközi együttműködési tevékenységi programra vonatkozóan.
- (48) A közös vállalkozás általános igazgatási feladatai tekintetében a szavazati jogokat egyenlően kell szétosztani a részt vevő államok között. A munkaprogram szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek beszerzésére, az üzemeltető szervezet kiválasztására, valamint a közös vállalkozás egyesítési és összekapcsolási feladataira vonatkozó részének kidolgozásával összefüggő feladatok tekintetében azok a részt vevő államok, amelyek egyben uniós tagállamok, a minősített többség elvének alapján gyakorolják szavazati jogukat. Azon részt vevő államok számára, amelyek az Európai horizont, a Digitális Európa program és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz társult országai, szintén biztosítani kell a szavazati jogot azon tevékenységeket illetően, amelyeket az e programok költségvetési keretéből finanszíroznak. A szuperszámítógépek és kvantumszámítógépek beszerzésével és üzemeltetésével kapcsolatos feladatok tekintetében csak azok a részt vevő tagállamok, illetve az Unió rendelkezhetnek szavazati joggal, amelyek forrásokkal járulnak hozzá e feladatokhoz.
- (49) Az Unió által nyújtott pénzügyi hozzájárulást a hatékony és eredményes pénzgazdálkodás elve, valamint az (EU, Euratom) 2018/1046 rendeletben meghatározott, vonatkozó közvetett irányítási szabályok szerint kell kezelni. A közbeszerzési eljárások közös vállalkozás általi megindítására vonatkozó szabályokat a közös vállalkozás pénzügyi szabályaiban indokolt meghatározni.
- (50) Annak érdekében, hogy a közös vállalkozás előmozdítsa egy európai, elismerten kiváló, innovatív és versenyképes nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantumszámítástechnikai ökoszisztéma létrejöttét, megfelelő módon alkalmaznia kell a beszerzési és támogatási eszközöket, köztük a közös közbeszerzést, a kereskedelmi hasznosítást megelőző közbeszerzést és az innovatív megoldásokra irányuló közbeszerzést.
- (51) A közös vállalkozás általános hatásának értékelésekor természetbeni hozzájárulásként figyelembe kell venni a magánszektorbeli tagok közvetett cselekvésekbe történő beruházásait, amelyeket a cselekvések végrehajtása során felmerült elszámolható költségeik és a közös vállalkozás és a részt vevő államok e költségekhez nyújtott hozzájárulásai vagy az e költségekhez történő bármely más uniós hozzájárulás különbségeként kell kiszámítani. A közös vállalkozás általános hatásának értékelésekor természetbeni hozzájárulásként figyelembe kell venni a magánszektorbeli tagok más cselekvésekbe történő beruházásait, amelyeket a cselekvések végrehajtása során felmerült elszámolható költségeik és a közös

vállalkozás és a részt vevő államok e költségekhez nyújtott hozzájárulásai vagy az e költségekhez történő bármely más uniós hozzájárulás különbségeként kell kiszámítani.

- (52) A belső piacon működő összes vállalkozás egyenlő versenyfeltételeinek biztosítása érdekében az uniós keretprogramokból nyújtott finanszírozásnak meg kell felelnie az állami támogatásra vonatkozó elveknek, ezáltal biztosítva a közkiadások eredményességét és megelőzve a piactorzulást, például a magánfinanszírozás kizorítását, a nem hatékony piaci szerkezetek létrehozását, a rossz hatékonysággal működő cégek fennmaradását vagy a támogatástól való függés kultúrájának megteremtését.
- (53) A közös vállalkozás által finanszírozott közvetett cselekvésekben való részvételnek meg kell felelnie az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendeletnek. A közös vállalkozásnak ezenfelül a Bizottság által elfogadott vonatkozó intézkedések alapján gondoskodnia kell az említett szabályok következetes alkalmazásáról. Annak érdekében, hogy biztosítható legyen a közvetett cselekvésekhez a részt vevő államok által az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelettel összhangban nyújtott megfelelő társfinanszírozás, a részt vevő államoknak legalább olyan mértékű hozzájárulást kell nyújtaniuk, amely megegyezik azzal az összeggel, amelyet a cselekvések keretében a kedvezményezetteknek felmerült elszámolható költségként a közös vállalkozás visszatérít. Ebből a célból a közös vállalkozás éves munkaprogramjában az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 30. cikkével összhangban megállapított maximális finanszírozási arányokat ennek megfelelően kell rögzíteni.
- (54) A tevékenységekhez a Digitális Európa programból nyújtott pénzügyi támogatásnak meg kell felelnie a Digitális Európa program létrehozásáról szóló (EU) xxx rendeletnek.
- (55) A tevékenységekhez az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből nyújtott pénzügyi támogatásnak meg kell felelnie az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz létrehozásáról szóló (EU) xxx rendeletnek.
- (56) Az Unió és a közös vállalkozás többi tagja pénzügyi érdekeit a kiadási ciklus egészében arányos intézkedésekkel kell védeni, ideértve a szabálytalanságok megelőzését, feltárását és kivizsgálását, a kárba vesztett, tévesen kifizetett vagy szabálytalanul felhasznált pénzeszközök visszafizettetését és adott esetben az (EU, Euratom) 2018/1046 rendelet szerinti közigazgatási és pénzügyi szankciók alkalmazását.
- (57) A közös vállalkozásnak nyílt és átlátható módon kell működnie, és ennek keretében valamennyi releváns információt kellő időben rendelkezésre kell bocsátania, valamint gondoskodnia kell tevékenységei ismertségének növeléséről, többek között a nagyközönséget célzó tájékoztató és ismeretterjesztő kampányok révén. A közös vállalkozás szerveinek eljárási szabályzatát a nyilvánosság számára hozzáférhetővé kell tenni.
- (58) Az egyszerűsítés érdekében valamennyi felet érintően csökkenteni kell az adminisztratív terheket. El kell kerülni az ellenőrzési átfedéseket, valamint az aránytalan mértékű dokumentációt és jelentéstételt.

- (59) Az Európai horizontról szóló rendelettel összhangban a részt vevő államoknak meg kell bízniuk a közös vállalkozást, hogy a hozzájárulásukat teljesítse a közvetett cselekvésekben részt vevő nemzeti szereplők felé. A kedvezményezetteknek egyetlen támogatási megállapodást kell aláírniuk a közös vállalkozással, az Európai horizont, a Digitális Európa program vagy az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz szabályai szerint, beleértve a szellemi tulajdonjogok megfelelő keretét, az adott támogatási tevékenységet finanszírozó uniós programtól függően. A közös vállalkozásnak kell feldolgoznia a költségigényléseket és teljesítenie a kifizetéseket a kedvezményezettek felé.
- (60) Tekintettel arra, hogy a részt vevő államoknak szigorú nemzeti költségvetési szabályoknak kell megfelelniük, ezt figyelembe kell venni, amikor a közös vállalkozás a közvetett cselekvésekben részt vevő nemzeti szereplők részére teljesíti a részt vevő államok hozzájárulásait. Ebben a tekintetben a részt vevő államoknak és a közös vállalkozásnak jogilag kötelező erejű megállapodást kell kötniük, amely arra kötelezi a részt vevő államokat, hogy a közvetett cselekvésekhez való hozzájárulásuk teljes összegét fizessék meg a kezdeményezés élettartama alatt. Ezeket a megállapodásokat a közös vállalkozás éves költségvetési eljárásának és programozásának keretében kell megkötni. Az irányító testületnek e megállapodások kellő figyelembevételével kell elfogadnia az éves munkaprogramját. Az engedélyezésre jogosult tisztviselő csak ezt követően és a közös vállalkozás pénzügyi szabályaival összhangban tehet költségvetési és jogi kötelezettségvállalásokat e közvetett cselekvések tekintetében.
- (61) Indokolt, hogy a Bizottság belső ellenőre ugyanolyan hatásköröket gyakoroljon a közös vállalkozás felett, mint a Bizottság szervezeti egységei felett.
- (62) A Bizottság, a közös vállalkozás, a Számvevőszék, az Európai Csalás Elleni Hivatal (OLAF) és az Európai Ügyészség (EPPO) számára hozzáférést kell biztosítani a közös vállalkozás által aláírt támogatásokkal, szerződésekkel és megállapodásokkal kapcsolatos ellenőrzések és vizsgálatok lefolytatásához szükséges valamennyi információhoz és helyiséghez.
- (63) A kellően indokolt esetektől eltekintve az e rendelet keretében meghirdetett valamennyi pályázati felhívásban és ajánlati felhívásban figyelembe kell venni az Európai horizont, a Digitális Európa program és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz időtartamát. A közös vállalkozás szuperszámítógépeinek és kvantumszámítógépeinek a beszerzésére irányuló közbeszerzési eljárásokat a Digitális Európa program alkalmazandó rendelkezéseinek megfelelően kell lefolytatni.
- (64) A közös vállalkozás időközi és záróértékelését a Bizottságnak kell elvégeznie független szakértők segítségével. Az átláthatóság jegyében a releváns független szakértői jelentést a vonatkozó szabályok tiszteletben tartása mellett nyilvánosságra kell hozni.
- (65) Mivel e rendelet céljait, nevezetesen a kutatási és innovációs kapacitások megerősítését, a szuper-számítástechnikai kapacitásépítési és -bővítési tevékenységek kidolgozását, az egyesítést, összekapcsolást és nemzetközi együttműködést, a világszínvonalú szuperszámítógépek beszerzését és a nagy teljesítményű számítástechnikai, kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúrához való hozzáférés biztosítását Uniószerre egy közös vállalkozáson keresztül a tagállamok nem tudják kielégítően megvalósítani, az Unió szintjén azonban e célok a

felesleges párhuzamosságok elkerülése, a kritikus tömeg fenntartása és a közpénzek optimális felhasználásának biztosítása miatt jobban megvalósíthatók, az Unió intézkedéseket hozhat az Európai Unióról szóló szerződés (EUSZ) 5. cikkében foglalt szubszidiaritási elvnek megfelelően. Az említett cikkben foglalt arányossági elvnek megfelelően ez a rendelet nem lépi túl az e célok eléréséhez szükséges mértéket,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Létrehozás

- (1) Az „európai nagy teljesítményű számítástechnika” kezdeményezés végrehajtása céljából létrejön egy, az Európai Unió működéséről szóló szerződés (EUMSZ) 187. cikke értelmében vett közös vállalkozás (európai nagy teljesítményű számítástechnika közös vállalkozás; a továbbiakban: a közös vállalkozás).
- (2) Az (EU) xxx rendelettel létrehozott európai kutatási és innovációs keretprogram (Európai horizont), az (EU) xxx rendelettel létrehozott Digitális Európa program és az (EU) xxx rendelettel létrehozott Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz (a továbbiakban: Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz) időtartamának figyelembevétele érdekében az e rendelet keretében meghirdetett pályázati felhívásokat és ajánlati felhívásokat 2027. december 31-ig közzé kell tenni. Megfelelően indokolt esetekben lehetőség van a pályázati felhívások, illetve az ajánlati felhívások 2028. december 31-ig történő közzétételére.
- (3) A közös vállalkozás jogi személyiséggel rendelkezik. A közös vállalkozás minden egyes tagállamban az adott tagállam jogában a jogi személyeknek biztosított legteljesebb jogképességgel rendelkezik. Különösen ingó- és ingatlanvagyonot szerezhet és idegeníthet el, és félként részt vehet jogi eljárásokban.
- (4) A közös vállalkozás székhelye Luxembourg.
- (5) A közös vállalkozás alapokmányát (a továbbiakban: alapokmány) a melléklet tartalmazza.

2. cikk

Fogalommeghatározások

E rendelet alkalmazásában:

1. „átvételi vizsgálat”: olyan vizsgálat, amelynek célja annak meghatározása, hogy a rendszerleírásban foglalt követelményeket egy EuroHPC szuperszámítógép teljesíti-e;
2. „hozzáférési idő”: a felhasználók, illetve a felhasználók egy csoportja számára a számítógépes programjaik végrehajtása céljából rendelkezésre bocsátott számítógépidő valamely szuperszámítógépen;

3. „kapcsolódó szervezet”: az (EU, Euratom) 2018/1046 rendelet 187. cikkének (1) bekezdésében meghatározott jogalany;
4. „kiválósági központ”: a HPC terén az a kezdeményezés, amely előmozdítja az elkövetkező rendkívüli teljesítményű számítástechnikai kapacitások használatát, lehetővé téve a felhasználói közösség számára, hogy együttműködésben más, a HPC-ben érdekelt felekkel a meglévő párhuzamos kódokat az exaszintű teljesítmény és a rendkívüli skálázhatóság irányába továbbfejlesszék;
5. „közös tervezés”: az új technológiák, alkalmazások és rendszerek fejlesztésére irányuló kollaboratív és ismétlődő tervezési folyamatban részt vevő technológiaszolgáltatók és felhasználók közötti kollektív megközelítés;
6. „kompetenciaközpont”: a nagy teljesítményű számítástechnika (HPC) terén valamely részt vevő államban létrehozott jogi személy, amely az ipari felhasználók – ideértve a kkv-kat is –, a tudományos körök és a közigazgatási szervek számára igény szerint hozzáférést nyújt a szuperszámítógépekhez, valamint a nagy teljesítményű számítástechnikához kapcsolódó legfrissebb technológiákhoz, eszközökhöz, alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz, ezenfelül pedig szakértelmet, készségeket, képzést, kapcsolatépítési lehetőségeket és tájékoztatást biztosít;
7. „összeférhetetlenség”: az (EU, Euratom) 2018/1046 rendelet 61. cikkében említett pénzügyi szereplőt vagy más személyt érintő helyzet;
8. „tagszervezet”: olyan jogalany, amely a közös vállalkozás valamely magánszektorbeli tagjának részét képezi, az érintett magánszektorbeli tag alapokmányának megfelelően;
9. „magánpartnerek konzorciuma”: európai jogalanyok olyan társulása, amelyek azért szövetkeznek, hogy az EuroHPC közös vállalkozással együtt ipari léptékű szuperszámítógépet szerezzenek be; e magánpartnerek közül egy vagy több részt vehet a közös vállalkozás magánszektorbeli tagjaiban;
10. „EuroHPC szuperszámítógép”: bármely teljes egészében a közös vállalkozás tulajdonában vagy a többi részt vevő állammal, magánszektorbeli taggal vagy magánpartnerek konzorciumával közös tulajdonban lévő számítástechnikai rendszer. Az EuroHPC szuperszámítógép lehet hagyományos szuperszámítógép (magas színvonalú szuperszámítógép, ipari léptékű szuperszámítógép vagy közepes méretű szuperszámítógép), egy hibrid, hagyományos és kvantumszámítógépet ötvöző számítógép, kvantumszámítógép vagy kvantumszimulátor;
11. „exaszint”: olyan teljesítményszint, amely másodpercenként tíz a tizennyolcadikon művelet (1 exaflop) végrehajtására képes;
12. „magas színvonalú szuperszámítógép”: világszínvonalú számítástechnikai rendszer, amelyet az adott időpontban rendelkezésre álló legfejlettebb technológiával fejlesztettek ki, és amely legalább exaszintű vagy annál nagyobb (exaszintet meghaladó) teljesítményre képes az összetettebb problémákat kezelő alkalmazások tekintetében;
13. „üzemeltető konzorcium”: a részt vevő államok, ideértve az őket képviselő szervezeteket, magánszektorbeli tagok vagy magánpartnerek konzorciuma alkotta

csoport, amelynek tagjai megállapodtak abban, hogy hozzájárulnak egy EuroHPC szuperszámítógép beszerzéséhez és üzemeltetéséhez;

14. „üzemeltető szervezet”: valamely részt vevő államban – amely egyben uniós tagállam is – székhellyel rendelkező olyan jogi személy, amely rendelkezik a szuperszámítógépek fogadásához és üzemeltetéséhez szükséges létesítményekkel;
15. „fokozottan összekapcsolt”: legalább tíz a tizenkettediken bit/másodperc (1 terabit/másodperc) mennyiségű adatot továbbítani képes kommunikáció;
16. „ipari léptékű szuperszámítógép”: kifejezetten ipari felhasználók számára szükséges biztonsági, adatvédelmi és adatintegritási követelményekkel tervezett szuperszámítógép, amely követelmények szigorúbbak, mint a tudományos használat esetében;
17. az Európai horizont által finanszírozott „közvetett cselekvésekhez való természetbeni hozzájárulások”: a közös vállalkozás részt vevő államainak vagy magánszektorbeli tagjainak, illetve ezek tagszervezetének vagy kapcsolódó szervezetének az a hozzájárulása, amelyet a közvetett cselekvések végrehajtása során felmerült elszámolható költségeik és a közös vállalkozás és a közös vállalkozás részt vevő államainak e költségekhez nyújtott hozzájárulásai vagy az e költségekhez történő bármely más uniós hozzájárulás különbségeként kell kiszámítani;
18. a Digitális Európa program vagy az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz által finanszírozott „cselekvésekhez való természetbeni hozzájárulások”: a közös vállalkozás részt vevő államainak vagy magánszektorbeli tagjainak, illetve ezek tagszervezetének vagy kapcsolódó szervezetének az a hozzájárulása, amelyet a közös vállalkozás tevékenységei egy részének végrehajtása során felmerült elszámolható költségeik és a közös vállalkozás és a közös vállalkozás részt vevő államainak e költségekhez nyújtott hozzájárulásai vagy az e költségekhez történő bármely más uniós hozzájárulás különbségeként kell kiszámítani;
19. „közepes méretű (mid-range) szuperszámítógép”: olyan világszínvonalú szuperszámítógép, amelynek teljesítményszintje legfeljebb egy nagyságrenddel alacsonyabb a magas színvonalú szuperszámítógépénél;
20. „nagy teljesítményű tagállami számítástechnikai kompetenciaközpont”: valamely részt vevő államban – amely egyben uniós tagállam is – létrehozott, az adott tagállam szuperszámítógépes központjához társult jogi személy, amely az ipari felhasználók – ideértve a kkv-kat is –, tudományos körök és közigazgatási szervek számára igény szerint hozzáférést nyújt a szuperszámítógépekhez, valamint a nagy teljesítményű számítástechnikához kapcsolódó legfrissebb technológiákhoz, eszközökhöz, alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz, ezenfelül pedig szakértelmet, készségeket, képzést, kapcsolatépítési lehetőségeket és tájékoztatást biztosít;
21. „megfigyelő állam”: a közös vállalkozásnak az Európai horizont és a Digitális Európa program által finanszírozott cselekvéseiben részt venni jogosult ország, amely nem részt vevő állam;
22. „részt vevő állam”: a közös vállalkozás tagjai közé tartozó ország;

23. „teljesítményszint”: a lebegőpontos műveletek másodpercenkénti száma (flops), amelyet a szuperszámítógép végre tud hajtani;
24. „magánszektorbeli tag”: a közös vállalkozás azon tagja, amely nem az Unió vagy valamely részt vevő állam;
25. „kvantumszámítógép”: olyan számítástechnikai eszköz, amely a kvantummechanika törvényeit kihasználva, ezáltal a hagyományos számítógépekhez képest kevesebb számítástechnikai erőforrás igénybevételével old meg egyedi feladatokat;
26. „kvantumszimulátor”: nagymértékben szabályozható kvantumeszköz, amely betekintést enged összetett kvantumrendszerek tulajdonságaiba, illetve lehetővé teszi a hagyományos számítógépek számára nem megoldható számítástechnikai problémák megoldását;
27. „az ellátási lánc biztonsága”: az EuroHPC szuperszámítógépek esetében azok az intézkedések, amelyeket be kell építeni a szuperszámítógép beszállítóinak kiválasztásába annak érdekében, hogy garantálják a szuperszámítógépek beszerzéséhez és működtetéséhez szükséges alkotóelemek, technológiák, rendszerek és szakértelem rendelkezésre állását; idetartoznak az ezen alkotóelemek, technológiák és rendszerek beszállításának esetleges zavarai (ideértve az átváltozást, az alacsonyabb teljesítményt vagy az alternatív beszerzési forrásokat) kapcsolatos hosszú távú kockázatok enyhítését célzó intézkedések. Az ellátási lánc biztonsága az EuroHPC szuperszámítógép teljes élettartama alatt érvényesül;
28. „stratégiai kutatási és innovációs menetrend”: a magánszektorbeli tagok által átadott, az Európai horizont időtartamára kiterjedő dokumentum, amely meghatározza a kulcsfontosságú prioritásokat és alapvető technológiákat és innovációt, amelyekre a közös vállalkozás célkitűzéseinek eléréséhez van szükség;
29. „szuper-számítástechnika”: egyedi számítástechnikai elemek, többek között kvantum-alkotóelemek tömeges integrációját igénylő teljesítményszintű számítástechnika, amellyel a szabványos számítástechnikai rendszerekkel nem kezelhető problémákat oldanak meg;
30. „teljes tulajdonlási költség”: az EuroHPC szuperszámítógép beszerzési költsége, valamint a működési költségei, ideértve a karbantartási költségeket is, addig az időpontig, amíg a szuperszámítógép tulajdonjogát az üzemeltető szervezetre át nem ruházzák vagy azt el nem adják, vagy amíg a szuperszámítógépet a tulajdonjog átruházása nélkül üzemben kívül nem helyezik;
31. „munkaprogram”: az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 2. cikkének 20. pontjában említett dokumentum, vagy adott esetben a Digitális Európa program létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet xxx. cikkében, vagy az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet xxx. cikkében említett munkaprogram funkcióját betöltő dokumentum.

3. cikk

Feladatok és célkitűzések

- (1) A közös vállalkozás küldetése egy világszínvonalú, egyesített, biztonságos és fokozottan összekapcsolt szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúra ökoszisztémájának kifejlesztése, üzembe helyezése, bővítése és fenntartása az Unióban; innovatív és versenyképes szuper-számítástechnikai rendszer előállításának támogatása olyan ellátási lánc mentén, amely biztosítja, hogy az alkotóelemek, technológiák és ismeretek korlátozzák a zavarok kockázatát, továbbá az e rendszerekre optimalizált alkalmazások széles skálája fejlesztésének támogatása; emellett e szuper-számítástechnikai infrastruktúra használatának kiterjesztése nagy számú állami és magánfelhasználóra, és a kulcsfontosságú készségek fejlesztése az európai tudomány és ipar számára.
- (2) A közös vállalkozás általános céljai:
 - a) közreműködés az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet és különösen annak 3. cikke végrehajtásában, az uniós kutatási és innovációs beruházások tudományos, gazdasági, környezetvédelmi, technológiai és társadalmi hatásainak kiváltása céljából, hogy megerősítsék az Unió tudományos és technológiai alapjait, teljesítsék az Unió stratégiai prioritásait, hozzájáruljanak az EU célkitűzéseinek és szakpolitikáinak megvalósításához és a globális kihívások kezeléséhez, ideértve a fenntartható fejlődési célokat, a 2030-ig tartó időszakra szóló menetrend és a Párizsi Megállapodás elveinek betartásával;
 - b) fokozott együttműködés kialakítása más európai partnerségekkel és a velük való koordináció biztosítása, többek között közös pályázati felhívásokon keresztül, valamint a megfelelő uniós, nemzeti és regionális szintű, különösen adott esetben az innovatív megoldások bevezetését, az oktatást és a regionális fejlődést támogató tevékenységekkel és programokkal fennálló szinergiák megtalálásával;
 - c) az Unióban egy integrált, keresletorientált és felhasználóközpontú, fokozottan összekapcsolt világszínvonalú szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúra kifejlesztése, üzembe helyezése, bővítése és fenntartása;
 - d) a fokozottan összekapcsolt szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúra egyesítése és összekötése az európai adatterekkel és felhő-ökoszisztémával, hogy számítástechnikai és adatszolgáltatásokat nyújtson az állami és magánfelhasználók széles körének Európában;
 - e) egy nagymértékben versenyképes és innovatív szuper-számítástechnikai és adatökoszisztéma továbbfejlesztése és támogatása Európában, hozzájárulva ezáltal az Unió digitális gazdaságban betöltött állandó technológiai autonómiájához, amelynek révén önállóan képes előállítani számítástechnikai technológiákat és architektúrákat, beépíteni őket a vezető számítástechnikai rendszerekbe és az e rendszerekre optimalizált fejlett alkalmazásokat gyártani;
 - f) emellett e szuper-számítástechnikai szolgáltatások használatának kiterjesztése, és a kulcsfontosságú készségek fejlesztése az európai tudomány és ipar számára.
- (3) A közös vállalkozás közreműködik az Unió érdekeinek megóvásában, amikor szuperszámítógépeket szerez be, és támogatja a nagy teljesítményű számítástechnikai

technológiák, rendszerek és alkalmazások fejlesztését. A közös vállalkozás lehetővé teszi a világszínvonalú szuperszámítógépek beszerzésének közös tervezésén alapuló megközelítést, egyúttal védelmezi a beszerzett technológiák és rendszerek ellátási láncának biztonságát. A közös vállalkozás hozzájárul az Unió technológiai autonómiájához azáltal, hogy támogatja olyan technológiák és alkalmazások fejlesztését, amelyek megerősítik az európai HPC ellátási láncot, és előmozdítja ezek beépítését a számos társadalmi és ipari igényt kielégítő szuper-számítástechnikai rendszerekbe.

4. cikk

Tevékenységi pillérek

- (1) A közös vállalkozás a 3. cikkben említett küldetést a következő pillérek köré szervezett tevékenységek révén valósítja meg:
- a) Adminisztratív pillér, amelybe a közös vállalkozás működtetését és irányítását célzó általános tevékenységek tartoznak.
 - b) Infrastrukturális pillér, amely a biztonságos, fokozottan összekapcsolt világszínvonalú szuper-számítástechnikai, kvantum-számítástechnikai és adatinfrastruktúra beszerzésével, üzembe helyezésével és működtetésével kapcsolatos tevékenységre terjed ki, ideértve az Unióban előállított kutatási és innovációs eredmények bevezetésének és rendszerszintű használatának előmozdítását.
 - c) Szuper-számítástechnikai szolgáltatások egyesítésének pillére, amely mindazon tevékenységeket felöleli, amelyek uniós szintű hozzáférést biztosítanak egyesített, biztonságos szuper-számítástechnikai és adatforrásokhoz és szolgáltatásokhoz egész Európában a kutatási és tudományos közösség, az ipar (köztük a kkv-k) és a közszektor számára. Ez különösen a következőket foglalja magában:
 - i. a teljes egészében vagy részben az EuroHPC tulajdonában álló vagy a részt vevő államok által önkéntesen rendelkezésre bocsátott nagy teljesítményű számítástechnikai, kvantum-számítástechnikai és adatforrások összekötésének támogatása;
 - ii. a szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai adatinfrastruktúráknak az Unió közös európai adatterekkel és egyesített, biztonságos felhőinfrastruktúrákkal való összekötésének támogatása;
 - iii. a szuper-számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúra zökkenőmentes egyesítését és biztonságos szolgáltatását célzó platform fejlesztésének, beszerzésének és működtetésének támogatása a közös vállalkozás által kezelt bármely szuper-számítástechnikai vagy adatszolgáltatás tekintetében egyablakos hozzáférési pont létrehozásával, minden felhasználó számára egyetlen belépési pontot biztosítva.
 - d) Technológiai pillér, amely a hardver- és szoftvertechnológiákkal és ezek számítástechnikai rendszerekbe történő beépítésével foglalkozó,

világszínvonalú, versenyképes és innovatív szuper-számítástechnikai ökoszisztéma fejlesztésére irányuló ambiciózus kutatási és innovációs menetrend támogatását célzó tevékenységeket foglalja magában, amelyek a teljes tudományos és ipari értékláncot lefedik és szem előtt tartják az Unió technológiai autonómiájának biztosítását. Az energiahatékony nagy teljesítményű számítástechnikai technológiákra kell összpontosítani. A tevékenységek többek között a következőkkel foglalkoznak:

- i. alacsony energiaigényű mikroprocesszor-alkotóelemek és a kapcsolódó technológiák, köztük új algoritmusok, szoftverekódok, eszközök és környezetek;
 - ii. újonnan megjelenő számítástechnikai paradigmák, és közös tervezésen alapuló megközelítés mentén ezek beépítése a vezető szuper-számítástechnikai rendszerekbe, ideértve a nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai rendszereket. E technológiákat összekapcsolják a magas színvonalú superszámítógépek (ideértve a kvantumszámítógépeket is) és infrastruktúrák fejlesztésével, beszerzésével és üzembe helyezésével;
 - iii. a hagyományos szuper-számítástechnikai rendszerek más, gyakran kiegészítő számítástechnikai technológiákkal, különösen a neuromorf vagy kvantum-számítástechnikai technológiákkal való összekapcsolásához és működtetéséhez szükséges technológiák és rendszerek, és hatékony működtetésük biztosítása.
- e) Alkalmazási pillér, amelynek tevékenységei a tudomány, az ipar (ideértve a kkv-kat) és a közszektor számára kulcsfontosságú számítástechnikai és adatalkalmazások és kódok terén az európai kiválóság elérésére és fenntartására törekednek, ideértve a következőket:
- i. köz- és magánfelhasználók számára nyújtott alkalmazások, amelyek kihasználják a magas színvonalú superszámítógépek képességeit és a fejlett digitális technológiákkal, például a mesterséges intelligenciával, a nagy teljesítményű adatelemzéssel, a felhőtechnológiákkal stb. való konvergenciájukat a nagy teljesítményű számítástechnika által támogatott, nagy léptékű és kialakulóban lévő vezető piaci kódok és alkalmazások közös tervezése, fejlesztése és optimalizálása révén;
 - ii. támogatás többek között a nagy teljesítményű számítástechnikai alkalmazások kiválósági központjainak, valamint a nagy teljesítményű számítástechnikai alkalmazások által lehetővé tett kísérleti demonstrációknak és az adathalmazos alkalmazások és szolgáltatások tesztkörnyezetének a tudományos és ipari ágazatok széles körében.
- f) A felhasználás és készségek bővítésének pillére, amelynek célja a kiválóság előmozdítása a szuper-számítástechnika, a kvantum-számítástechnika, az adathasználat és készségek tekintetében, figyelembe véve a más programokkal és eszközökkel, különösen a Digitális Európa programmal fennálló szinergiákat, a szuper-számítástechnikai erőforrások és adatalkalmazások tudományos és ipari használatának bővítése, továbbá a szuper-

számítástechnikai és adatinfrastruktúrákhoz való ipari hozzáférés, illetve ezek ipari használatának elősegítése az ipari igényekhez igazodó innováció érdekében; valamint Európa ellátása megfelelően tájékozott, vezető tudományos közösséggel és képzett munkaerővel a tudományos vezető szerep és az ipar digitális transzformációja érdekében, ideértve a nagy teljesítményű tagállami számítástechnikai kompetenciaközpontok és a nagy teljesítményű számítástechnikai kiválósági központok támogatását és hálózatba szervezését.

- g) Nemzetközi együttműködés: az Unió külpolitikai célkitűzéseivel és nemzetközi kötelezettségvállalásaival összhangban a szuper-számítástechnika terén folytatott nemzetközi együttműködés előmozdítása szempontjából releváns tevékenységek meghatározása, végrehajtása és az azokban való részvétel, globális tudományos és társadalmi kihívások kezelése céljából, és egyúttal az európai HPC-ellátás és felhasználói ökoszisztéma versenyképességének elősegítése.
- (2) Az (1) bekezdésben felsoroltakon felül a közös vállalkozás megbízható további feladatok végrehajtásával, kumulált, kiegészítő vagy az uniós programok közötti kombinált finanszírozás mellett, összhangban a Bizottság megfelelő munkaprogramjával.

5. cikk

Az Unió pénzügyi hozzájárulása

- (1) A közös vállalkozásnak nyújtott uniós pénzügyi hozzájárulás – beleértve az EFTA-előirányzatokat is – legfeljebb [XXXXXX] EUR, amelyből legfeljebb [XXXXXX] EUR-t különítenek el igazgatási költségekre; e hozzájárulás a következőképpen oszlik meg:
- a) legfeljebb [XXXXXX] EUR az Európai horizontból [a költségvetést később határozzák meg az Európai horizont stratégiai tervezésének és programozásának megfelelően];
 - b) legfeljebb [2 400 000 000] EUR a Digitális Európa programból;
 - c) legfeljebb [200 000 000] EUR az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből.
- (2) Az (1) bekezdésben említett uniós pénzügyi hozzájárulást az Unió általános költségvetésének az egyedi programhoz rendelt előirányzataiból kell kifizetni.
- (3) Az (1) bekezdésben említett hozzájárulást kiegészítő további uniós pénzeszközöket lehet a közös vállalkozásnak kiosztani a kutatási és innovációs tevékenységeknek, továbbá az innovatív megoldások bevezetésének a támogatására.
- (4) A közös vállalkozásra bízott további tevékenységeknek megfelelő, e cikk (3) bekezdésével összhangban az uniós programokból folyósított hozzájárulásokat nem kell figyelembe venni az Unió maximális pénzügyi hozzájárulásának kiszámításakor.
- (5) Az (1) bekezdésben említett hozzájárulást kiegészítő további uniós pénzeszközöket lehet a közös vállalkozásnak kiosztani az Európai horizont, a Digitális Európa

program és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz társult országaitól, a társulási megállapodásoknak megfelelően.

- (6) Az (1) bekezdés a) pontjában említett uniós pénzügyi hozzájárulást arra kell felhasználni, hogy a közös vállalkozás pénzügyi támogatást nyújtson az Európai horizontról szóló rendelet xxx. cikkében meghatározott közvetlen cselekvésekhez, a kutatási és innovációs menetrendnek megfelelően.
- (7) Az (1) bekezdés b) pontjában említett uniós pénzügyi hozzájárulást uniós szintű kapacitásépítésre kell felhasználni, ideértve a nagy teljesítményű számítógépek, kvantumszámítógépek vagy kvantumszimulátorok beszerzését és működtetését, a nagy teljesítményű számítástechnikai és kvantum-számítástechnikai szolgáltatás- és adatinfrastruktúra egyesítését, használatának bővítését, továbbá a magasabb szintű készségek fejlesztését és a képzést.
- (8) Az (1) bekezdés c) pontjában említett uniós pénzügyi hozzájárulást az Uniónak az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközhöz rendelt, az általános költségvetésben foglalt előirányzatokból kell kifizetni, és a nagy teljesítményű számítástechnikai és adatforrások összekötésére, továbbá egy integrált páneurópai, fokozottan összekapcsolt nagy teljesítményű számítástechnikai és adatinfrastruktúra létrehozására kell fordítani.

6. cikk

Más uniós hozzájárulások

Az 5. cikkben említett maximális uniós pénzügyi hozzájárulás kiszámításakor nem vehetők figyelembe az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós programokon kívüli olyan uniós programokból származó hozzájárulások, amelyek a részt vevő államok valamelyike által végrehajtott programhoz nyújtott uniós társfinanszírozás részét képezik.

7. cikk

Az Uniótól eltérő tagok hozzájárulásai

- (1) A részt vevő államok összesen legalább az e rendelet 5. cikkében említett uniós hozzájárulással megegyező összegű hozzájárulást fizetnek, amely tartalmaz legfeljebb [XXXXX] EUR hozzájárulást a vállalkozás igazgatási költségeihez [ez az összeg megegyezik az e rendelet 5. cikkében említett, az igazgatási költségekhez fizetett uniós hozzájárulás összegével]. A részt vevő államok megegyeznek maguk között, hogy miként teljesítik kollektív hozzájárulásukat.
- (2) A közös vállalkozás magánszektorbeli tagjai legalább [XXXXX] EUR összeggel járulnak hozzá a közös vállalkozáshoz, ezen belül pedig legfeljebb [XXXXX] EUR-val az igazgatási költségekhez [ez az összeg megegyezik az e rendelet 5. cikkében említett, az igazgatási költségekhez fizetett uniós hozzájárulás összegének 22,22 %-ával], vagy pedig gondoskodnak arról, hogy tagszervezeteik és kapcsolódó szervezeteik tegyék meg e hozzájárulást.
- (3) Az e cikk (1) és (2) bekezdésében említett hozzájárulások az alapokmány 15. cikke szerinti hozzájárulásokból tevődnek össze.

- (4) Az alapokmány 15. cikke (3) bekezdésének f) pontjában említett hozzájárulásokat az egyes részt vevő államok a területükön székhellyel rendelkező kedvezményezetteknek juttathatják. A részt vevő államok kiegészíthetik a közös vállalkozás hozzájárulását az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 30. cikkében, a Digitális Európa program létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet xxx. cikkében, vagy az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet xxx. cikkében meghatározott, alkalmazandó maximális visszatérítési rátán belül. Az ilyen hozzájárulások nem érinthetik az állami támogatásokra vonatkozó szabályokat.
- (5) A közös vállalkozás Uniótól eltérő tagjai minden év január 31-ig jelentést nyújtanak be az alapokmány 5. cikkében meghatározott irányító testülethez az e cikk (1) és (2) bekezdésében említett, az előző pénzügyi évben nyújtott hozzájárulások értékéről.
- (6) Az alapokmány 15. cikke (3) bekezdésének b)–f) pontjában említett hozzájárulások értékének megállapításához a költségeket az érintett szervezetek szokásos költségelszámolási gyakorlatának, a székhelyük szerinti országban alkalmazandó számviteli standardoknak, valamint a hatályos nemzetközi számviteli standardoknak és nemzetközi pénzügyi beszámolási standardoknak megfelelően kell megállapítani. A költségeket az érintett szervezet által kijelölt független külső könyvvizsgálónak kell igazolnia. Fennmaradó bizonytalanságok esetén a közös vállalkozás ellenőrizheti az értékmegállapítás céljára alkalmazott módszert. Ha a bizonytalanság ezt követően is fennáll, a közös vállalkozás auditálhatja az értékmegállapítási módszert.
- (7) A Bizottság a közös vállalkozásnak juttatott uniós pénzügyi hozzájárulást megszüntetheti, arányosan csökkentheti vagy felfüggesztheti, illetve megindíthatja az alapokmány 24. cikke szerinti végelszámolási eljárást a következő esetekben:
- a) ha a közös vállalkozás nem teljesíti az uniós hozzájárulás feltételeit, vagy
 - b) az Uniótól eltérő tagok – ideértve azok tagszervezeteit és kapcsolódó szervezeteit is – nem vagy csak részben biztosítják az e cikk (1) és (2) bekezdésében említett hozzájárulásokat, vagy nem tartják be az e hozzájárulásokra irányadó határidőket; vagy
 - c) a 22. cikkben említett értékelések eredményeként.

A Bizottságnak az uniós hozzájárulás megszüntetéséről, arányos csökkentéséről vagy felfüggesztéséről szóló határozata nem akadályozza meg a közös vállalkozásnak a határozatról való értesítése előtt az Uniótól eltérő tagoknál felmerült elszámolható költségek megtérítését.

8. cikk

Üzemeltető szervezet

- (1) Az EuroHPC szuperszámítógépeket olyan részt vevő államban kell elhelyezni, amely egyben tagállam. Egy részt vevő állam csak akkor fogadhat egynél több EuroHPC szuperszámítógépet, ha a beszerzésük között több mint két év telt el, vagy ha különböző technológiát alkalmaznak (hagyományos/kvantum).

- (2) Az e rendelet 10., 11. és 13. cikkében említett EuroHPC szuperszámítógépek tekintetében az üzemeltető szervezet képviselhet egy részt vevő államot, amely tagállam, vagy képviselhet egy üzemeltetési konzorciumot. Az üzemeltető szervezet és a részt vevő állam illetékes hatóságai vagy az üzemeltetési konzorciumban részt vevő államok illetékes hatóságai erre vonatkozó megállapodást kötnek.
- (3) A közös vállalkozás üzemeltető szervezet bíz meg a teljes körűen a tulajdonában álló, vagy az e rendelet 10., 11. és 13. cikknek megfelelően közös tulajdonban álló minden egyes EuroHPC szuperszámítógép üzemeltetésével.
- (4) Az e cikk (2) bekezdésében említett üzemeltető szervezeteket az e cikk (5) bekezdésének és a közös vállalkozás e rendelet 17. cikkében említett pénzügyi szabályainak megfelelően kell kiválasztani.
- (5) Az e cikk (2) bekezdésében említett üzemeltető szervezetet és az üzemeltető szervezet székhelye szerinti megfelelő részt vevő államot, illetve a megfelelő üzemeltetési konzorciumot az irányító testület választja ki részvételi szándék kifejezésére való felhívást követően, tisztességes és átlátható eljárással, többek között az alábbi szempontok alapján:
- a) a részvételi szándék kifejezésére való felhívásban meghatározott általános rendszerkövetelményeknek való megfelelés;
 - b) az EuroHPC szuperszámítógép teljes tulajdonlási költsége, ideértve egy pontos becslést és az e szuperszámítógép teljes élettartamára vetített működési költségek ellenőrzésének módját;
 - c) az üzemeltető szervezet tapasztalata hasonló rendszerek üzembe helyezése és üzemeltetése terén;
 - d) a fogadó létesítmény fizikai és informatikai infrastruktúrájának minősége, biztonságossága és az Unió többi részével való összekapcsoltsága;
 - e) a felhasználóknak nyújtott szolgáltatás minősége, azaz a kiválasztási eljárást kísérő dokumentumokkal benyújtott, a szolgáltatási szintre vonatkozó megállapodásnak való megfelelés képessége;
 - f) az üzemeltető szervezet székhelye szerinti tagállamnak vagy az üzemeltetési konzorcium részt vevő államai illetékes hatóságainak arra vonatkozó kötelezettségvállalását bizonyító megfelelő dokumentum rendelkezésre bocsátása, hogy fedezi az EuroHPC szuperszámítógép teljes tulajdonlási költségének azt a részét, amelyet nem fedez az 5. cikkben meghatározottak szerinti uniós hozzájárulás vagy a 6. cikkben meghatározottak szerinti bármely más uniós hozzájárulás, ameddig a közös vállalkozás át nem ruházza az EuroHPC szuperszámítógép tulajdonjogát az említett üzemeltető szervezetre, vagy pedig ameddig a szuperszámítógépet el nem adják vagy – a tulajdonjog átruházása nélkül – üzemben kívül nem helyezik.
- (6) Az e rendelet 12. cikkében említett ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógépek esetében az üzemeltető szervezet társul a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával az ilyen szuperszámítógépek vagy az EuroHPC szuperszámítógépek partíciói megszerzése és működtetése érdekében. Az üzemeltető

szervezet ilyen értelmű megállapodást köt a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával.

- a) A közös vállalkozás az üzemeltető szervezetet bízza meg az e rendelet 12. cikkének megfelelően közös tulajdonban lévő minden egyes ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógép üzemeltetésével.
- b) Az üzemeltető szervezeteket az e cikk (5) bekezdésének és a közös vállalkozás e rendelet 17. cikkében említett pénzügyi szabályainak megfelelően kell kiválasztani.
- c) Az üzemeltető szervezet és az üzemeltető szervezethez társult magánszektorbeli tagokat vagy magánpartnerek konzorciumát az irányító testület választja ki részvételi szándék kifejezésére való felhívást követően, tisztességes és átlátható eljárással, többek között az e cikk (5) bekezdésének a)–e) pontjában meghatározott szempontok és a következő kiegészítő kritérium alapján:

a magánszektorbeli tagoknak vagy a magánpartnerek konzorciumának arra vonatkozó kötelezettségvállalását bizonyító megfelelő dokumentum rendelkezésre bocsátása, hogy fedezik az EuroHPC szuperszámítógép teljes tulajdonlási költségének azt a részét, amelyet nem fedez az 5. cikkben meghatározottak szerinti uniós hozzájárulás vagy a 6. cikkben meghatározottak szerinti bármely más uniós hozzájárulás.

- (7) A kiválasztott üzemeltető szervezet az Európai Bizottság előzetes beleegyezésére is figyelemmel dönthet további részt vevő államoknak, magánszektorbeli tagoknak vagy magánpartnerekből álló konzorciumnak az üzemeltető konzorciumba való meghívásáról. A csatlakozó részt vevő államok vagy magánszektorbeli tagok pénzügyi vagy természetbeni hozzájárulása vagy bármely más kötelezettségvállalása nem érinti a 10., 11., 12. és 13. cikkben meghatározott, az említett EuroHPC szuperszámítógéppel kapcsolatos uniós pénzügyi hozzájárulást, az annak megfelelő tulajdonosi jogokat és a hozzáférési idő Unióra jutó százalékos arányát.

9. cikk

Üzemeltetési megállapodás

- (1) A közös vállalkozás az EuroHPC szuperszámítógépek beszerzésére vonatkozó eljárás megindítása előtt minden kiválasztott üzemeltető szervezettel üzemeltetési megállapodást köt.
- (2) Az üzemeltetési megállapodásnak különösen a következőkre kell kiterjednie az EuroHPC szuperszámítógépek tekintetében:
 - a) jogok és kötelezettségek a szuperszámítógép beszerzésére vonatkozó eljárás során, beleértve a szuperszámítógép átvételi vizsgálatát is;
 - b) a felelősségre vonatkozó feltételek a szuperszámítógép üzemeltetése során;
 - c) a szuperszámítógép üzemeltetése során a felhasználóknak nyújtott szolgáltatás minősége, a szolgáltatási szintre vonatkozó megállapodásban foglaltak szerint;

- d) a szuperszámítógép energiahatékonyságára és környezeti fenntarthatóságára vonatkozó tervek;
 - e) a szuperszámítógéphez való hozzáférési időből az Unióra jutó részhez való hozzáférés feltételei, az irányító testület 15. cikkel összhangban hozott döntésének megfelelően;
 - f) a hozzáférési idők elszámolásának részletes szabályai;
 - g) a teljes tulajdonlási költségből az a rész, amelynek vonatkozásában az üzemeltető szervezetnek meg kell oldania, hogy a székhelye szerinti részt vevő állam vagy az üzemeltetési konzorcium részt vevő államai fedezzék;
 - h) a tulajdonjognak a 10. cikk (4) bekezdésében, a 11. cikk (5) bekezdésében, a 12. cikk (5) bekezdésében és a 13. cikk (4) bekezdésében említett átruházására vonatkozó feltételek, ideértve az EuroHPC szuperszámítógépek esetében a maradványértékük kiszámítására és az üzemén kívül helyezésükre vonatkozó rendelkezéseket is;
 - i) az üzemeltető szervezet azon kötelezettsége, hogy hozzáférést biztosítson az EuroHPC szuperszámítógépekhez, miközben biztosítja a szuperszámítógépek biztonságát, továbbá a személyes adatok védelemét az (EU) 2016/679 rendelettel összhangban, az elektronikus hírközlés területén a magánélet védelmét a 2002/58/EK irányelvvel összhangban, az üzleti titkok védelemét az (EU) 2016/943 irányelvvel összhangban, valamint a szakmai titoktartási kötelezettség hatálya alá tartozó egyéb adatok titkosságának védelemét;
 - j) az üzemeltető szervezet azon kötelezettsége, hogy az EuroHPC szuperszámítógép üzemeltetési költségeire és a felhasználók hozzáférési idejére kiterjedő tanúsított ellenőrzési eljárást vezessen be;
 - k) az üzemeltető szervezet azon kötelezettsége, hogy minden év január 31-ig auditálási jelentést és adatokat nyújtson be az irányító testülethez az előző pénzügyi évre vonatkozó hozzáférési idő felhasználásáról;
 - l) az arra az esetre alkalmazandó különös feltételek, amikor az üzemeltető szervezet ipari használatra üzemeltet EuroHPC szuperszámítógépet.
- (3) Az üzemeltetési megállapodásra az uniós jog az irányadó, amelyet az olyan kérdések tekintetében, amelyeket nem fed le ez a rendelet vagy más uniós jogi aktusok, kiegészít annak a tagállamnak a joga, amelyben az üzemeltető szervezet található.
- (4) Az üzemeltetési megállapodásba az EUMSZ 272. cikkével összhangban választottbírói kikötést kell beilleszteni, amely szerint az Európai Unió Bírósága rendelkezik joghatósággal a megállapodás hatálya alá tartozó minden kérdésben.
- (5) Az üzemeltetési megállapodás megkötését követően, és e cikk (2) bekezdésének sérelme nélkül a közös vállalkozás – a kiválasztott üzemeltető szervezet támogatásával – a közös vállalkozás 17. cikkben említett pénzügyi szabályaival összhangban megindítja az EuroHPC szuperszámítógép beszerzésére vonatkozó eljárásokat.

- (6) A közepes méretű szuperszámítógépek esetében az üzemeltetési megállapodás megkötését követően a közös vállalkozás vagy az üzemeltető szervezet a közös vállalkozás 17. cikkben említett pénzügyi szabályaival összhangban megindítja mindkét szerződő fél nevében az EuroHPC szuperszámítógép beszerzésére vonatkozó eljárásokat.

10. cikk

A magas színvonalú szuperszámítógépek beszerzése és tulajdonjoga

- (1) A közös vállalkozás szerzi be a magas színvonalú szuperszámítógépeket, valamint ő rendelkezik azok tulajdonjogával.
- (2) Az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulás a magas színvonalú szuperszámítógép beszerzési költségének legfeljebb 50 %-át és működési költségének legfeljebb 50 %-át fedezi.

A magas színvonalú szuperszámítógép teljes tulajdonlási költségének fennmaradó részét az üzemeltető szervezet székhelye szerinti részt vevő állam vagy az üzemeltetési konzorcium részt vevő államai fedezik, esetleg kiegészítve a 6. cikkben említett hozzájárulásokkal.

- (3) A magas színvonalú szuperszámítógép beszállítóinak kiválasztása során foglalkozni kell az ellátási lánc biztonságával is.
- (4) A közös vállalkozás alapokmány 24. cikke (4) bekezdésében említett végelszámolásának sérelme nélkül legkorábban öt évvel azt követően, hogy egy üzemeltető szervezetnél üzembe helyezett, magas színvonalú szuperszámítógép megfelelt a közös vállalkozás által végzett átvételi vizsgálaton, az irányító testület döntése alapján és az üzemeltetési megállapodásban foglaltaknak megfelelően a magas színvonalú szuperszámítógép tulajdonjogát át lehet ruházni az említett üzemeltető szervezetre, illetve a szuperszámítógépet el lehet adni egy másik szervezetnek vagy üzemben kívül lehet helyezni. A magas színvonalú szuperszámítógép tulajdonjogának átruházása esetén az üzemeltető szervezet visszatéríti a közös vállalkozás számára az átruházandó szuperszámítógép maradványértékét. Ha nem kerül sor a tulajdonjogának az üzemeltető szervezetre történő átruházására, hanem egy, az üzemben kívül helyezésre vonatkozó döntés születik, a vonatkozó költségeket egyenlően kell megosztani a közös vállalkozás és az üzemeltető szervezet között. A közös vállalkozás nem felel a magas színvonalú szuperszámítógépek tulajdonjogának átruházását, a szuperszámítógépek eladását vagy üzemben kívül helyezését követően felmerülő költségekért.

11. cikk

Kvantumszámítógépek és kvantumszimulátorok beszerzése és tulajdonjoga

- (1) A közös vállalkozás kvantumszámítógépeket és kvantumszimulátorokat szerez be, amelyek a kísérleti rendszerektől a prototípusokig és operációs rendszerekig terjedhetnek, önálló gépekként, illetve magas színvonalú vagy közepes méretű nagy teljesítményű számítástechnikai gépekkel hibrid, felhőn keresztül elérhető gépekként, és rendelkezik ezek tulajdonjogával.

- (2) Az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulás a kvantumszámítógépek vagy kvantumszimulátorok beszerzési költségének legfeljebb 50 %-át és működési költségének legfeljebb 50 %-át fedezi.

A kvantumszámítógépek vagy kvantumszimulátorok teljes tulajdonlási költségének fennmaradó részét az üzemeltető szervezet székhelye szerinti részt vevő állam vagy az üzemeltetési konzorcium részt vevő államai fedezik, esetleg kiegészítve a 6. cikkben említett hozzájárulásokkal.

- (3) A kvantumszámítógépek vagy kvantumszimulátorok beszállítóinak kiválasztása során foglalkozni kell az ellátási lánc biztonságával is.
- (4) A kvantumszámítógépeket vagy kvantumszimulátorokat egy EuroHPC szuperszámítógép üzemeltető szervezeténél vagy az Unióban található 0. szintű szuper-számítástechnikai központban kell elhelyezni.
- (5) A közös vállalkozás alapokmány 24. cikke (4) bekezdésében említett végelszámolásának sérelme nélkül legkorábban négy évvel azt követően, hogy egy üzemeltető szervezetnél üzembe helyezett kvantumszámítógép vagy kvantumszimulátor megfelelt az átvételi vizsgálaton, az irányító testület döntése alapján és az üzemeltetési megállapodásban foglaltaknak megfelelően a kvantumszámítógép vagy kvantumszimulátor tulajdonjogát át lehet ruházni az említett üzemeltető szervezetre, illetve a kvantumszámítógépet vagy a kvantumszimulátort el lehet adni egy másik szervezetnek vagy üzemen kívül lehet helyezni. A kvantumszámítógép vagy kvantumszimulátor tulajdonjogának átruházása esetén az üzemeltető szervezet visszatéríti a közös vállalkozás számára az átruházandó szuperszámítógép maradványértékét. Ha nem kerül sor a tulajdonjognak az üzemeltető szervezetre történő átruházására, hanem egy, az üzemen kívül helyezésre vonatkozó döntés születik, a vonatkozó költségeket egyenlően kell megosztani a közös vállalkozás és az üzemeltető szervezet között. A közös vállalkozás nem felel a kvantumszámítógép vagy kvantumszimulátor tulajdonjogának átruházását, a kvantumszámítógép vagy kvantumszimulátor eladását vagy üzemen kívül helyezését követően felmerülő költségekért.

12. cikk

Ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógépek beszerzése és tulajdonjoga

- (1) A közös vállalkozás a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával közösen olyan szuperszámítógépeket vagy EuroHPC szuperszámítógép-partíciókat szerez be, amelyeket elsődlegesen ipari használatra szánnak, és önállóan, vagy a magánszektorbeli tagokkal vagy a magánpartnerek konzorciumával közösen rendelkezik a tulajdonjogokkal.
- (2) Az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulás az EuroHPC szuperszámítógépek vagy az EuroHPC szuperszámítógépek partíciói beszerzési költségének legfeljebb 35 %-át fedezi. Az EuroHPC szuperszámítógépek vagy EuroHPC szuperszámítógépek partíciói teljes tulajdonlási költségének fennmaradó részét a magánszektorbeli tagok vagy a magánpartnerek konzorciuma fedezi.

- (3) Az ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógép beszállítóinak kiválasztása során foglalkozni kell az ellátási lánc biztonságával is.
- (4) Az ipari használatra szánt EuroHPC szuperszámítógépeket vagy EuroHPC szuperszámítógépek partícióit EuroHPC szuperszámítógépet üzemeltető szervezetnél kell elhelyezni.
- (5) A közös vállalkozás alapokmány 24. cikke (4) bekezdésében említett végelszámolásának sérelme nélkül legkorábban négy évvel azt követően, hogy egy üzemeltető szervezetnél üzembe helyezett EuroHPC szuperszámítógép megfelelt a közös vállalkozás által végzett átvételi vizsgálaton, az irányító testület döntése alapján és a magánszektorbeli tagokkal vagy magánpartnerek konzorciumával egyetértésben az EuroHPC szuperszámítógép tulajdonjogát át lehet ruházni a magánszektorbeli tagokra vagy a magánpartnerek konzorciumára, illetve a szuperszámítógépet el lehet adni egy másik szervezetnek vagy üzemben kívül lehet helyezni. Az EuroHPC szuperszámítógép tulajdonjogának átruházása esetén a magánszektorbeli tagok vagy magánpartnerek konzorciuma visszatérítik a közös vállalkozás számára az átruházandó EuroHPC szuperszámítógép maradványértékét. Ha nem kerül sor a tulajdonjognak a magánszektorbeli tagokra vagy a magánpartnerek konzorciumára történő átruházására, hanem egy, az üzemben kívül helyezésre vonatkozó döntés születik, a vonatkozó költségeket a magánszektorbeli tagok vagy a magánpartnerek konzorciuma viselik. A közös vállalkozás nem felel az EuroHPC szuperszámítógépek tulajdonjogának átruházását, a szuperszámítógépek eladását vagy üzemben kívül helyezését követően felmerülő költségeért.

13. cikk

Közepes méretű szuperszámítógépek beszerzése és tulajdonjoga

- (1) A közös vállalkozás az üzemeltető szervezet székhelye szerinti részt vevő állam ajánlatkérő szerveivel vagy az üzemeltetési konzorcium részt vevő államainak ajánlatkérő szerveivel közösen közepes méretű szuperszámítógépeket szerez be, és közösen rendelkeznek a tulajdonjogokkal.
- (2) Az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulás legfeljebb a közepes méretű szuperszámítógép beszerzési költségének a 35 %-át fedezi. A közepes méretű szuperszámítógép teljes tulajdonlási költségének fennmaradó részét az üzemeltető szervezet székhelye szerinti részt vevő állam vagy az üzemeltetési konzorcium részt vevő államai fedezik, esetleg kiegészítve a 6. cikkben említett hozzájárulásokkal.
- (3) A közepes méretű szuperszámítógép beszállítóinak kiválasztása során foglalkozni kell az ellátási lánc biztonságával is.
- (4) A közös vállalkozás alapokmány 24. cikke (4) bekezdésében említett végelszámolásának sérelme nélkül a közepes méretű szuperszámítógép tulajdonjoga azon részét, amellyel a közös vállalkozás rendelkezik, a szuperszámítógép teljes értékcsökkenését követően át kell ruházni az említett üzemeltető szervezetre. Az üzemeltető szervezet visszatéríti a közös vállalkozás számára az átruházandó szuperszámítógép maradványértékét. A közös vállalkozás nem felel a közepes

méretű szuperszámítógépek tulajdonjogának átruházását követően felmerülő költségeért.

14. cikk

Az EuroHPC szuperszámítógépek használata

- (1) Az EuroHPC szuperszámítógépek használata nyitva áll köz- vagy magánszektorbeli felhasználók előtt, és elsődlegesen polgári alkalmazásokra összpontosít. Az ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógépek kivételével, e szuperszámítógépek használata elsősorban a közfinanszírozású programok kutatási és innovációs céljait, a közszektorbeli alkalmazásokat, valamint adott esetben a kkv-k innovációs magántevékenységeit szolgálja.
- (2) Az irányító testület a 15. cikknek megfelelően meghatározza az EuroHPC szuperszámítógépek használatához való hozzáférés általános feltételeit, ezenkívül pedig egyedi hozzáférési feltételeket határozhat meg a különböző felhasználó-, illetve alkalmazástípusok tekintetében. A szolgáltatás biztonsága és minősége ugyanaz kell legyen az egyes felhasználói kategóriák minden felhasználója számára, az ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógépeket kivéve, amelyek biztonságának és minőségének meg kell felelnie az ipari követelményeknek e rendelet 12. cikke (1) bekezdésének megfelelően.
- (3) A valamely tagállamban vagy a Horizont 2020-hoz társult országban lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező, vagy ott található felhasználók az (EU) 2018/1488 tanácsi rendelet szerint létrehozott közös vállalkozás által beszerzett szuperszámítógépekhez való hozzáférési idő Unióra jutó részéhez férhetnek hozzá.
- (4) A valamely tagállamban vagy a Digitális Európa programhoz társult országban lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező, vagy ott található felhasználók a 2020 után beszerzett EuroHPC szuperszámítógépekhez kapnak hozzáférési időt.
- (5) Kellően indokolt esetben és az Unió érdekeinek figyelembevételével az irányító testület dönthet úgy, hogy harmadik országban lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező, vagy ott található szervezeteknek vagy nemzetközi szervezeteknek ad hozzáférési időt EuroHPC szuperszámítógépekhez.

15. cikk

Az Unió EuroHPC szuperszámítógépekhez való hozzáférési idejének kiosztása

- (1) Az egyes EuroHPC szuperszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó rész egyenes arányban áll az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulásnak az EuroHPC szuperszámítógép teljes tulajdonlási költségéhez viszonyított arányával, és így az EuroHPC szuperszámítógép vonatkozásában nem haladhatja meg a teljes hozzáférési idő 50 %-át.
- (2) Az egyes közepes méretű szuperszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó rész egyenes arányban áll az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulásnak a szuperszámítógép beszerzési költségéhez viszonyított arányával, és nem haladhatja meg a szuperszámítógéphez rendelt teljes hozzáférési idő 35 %-át.

- (3) Az egyes ipari léptékű EuroHPC szuperszámítógépekhez való hozzáférési időből az Unióra jutó rész egyenes arányban áll az 5. cikk (1) bekezdésében említett uniós pénzügyi hozzájárulásnak a szuperszámítógép beszerzési költségéhez viszonyított arányával, és nem haladhatja meg a szuperszámítógéphez rendelt teljes hozzáférési idő 35 %-át.
- (4) Az üzemeltető szervezet székhelye szerinti minden egyes részt vevő állam vagy az üzemeltetési konzorcium minden egyes részt vevő állama számára ki kell osztani minden egyes EuroHPC szuperszámítógép fennmaradó hozzáférési idejének adott részét. Az üzemeltetési konzorciumok esetében a részt vevő államok egymás között megállapodnak a szuperszámítógép hozzáférési idejének elosztásáról.
- (5) Az irányító testület meghatározza az EuroHPC szuperszámítógéphez rendelt hozzáférési idő Unióra jutó részéhez kapcsolódó hozzáférési jogokat.
- (6) Az e rendelet 14. cikkének (4) bekezdésében említett közszektorbeli felhasználók ingyenesen vehetik igénybe az EuroHPC szuperszámítógéphez rendelt hozzáférési idő Unióra jutó részét. E hozzáférési idő ingyenesen biztosított az ipari felhasználók számára is az Európai horizont vagy a Digitális Európa program által finanszírozott kutatási és innovációs tevékenységekkel összefüggő alkalmazások tekintetében, továbbá adott esetben a kkv-k innovációs magántevékenységei számára is. Vezérelv, hogy az ilyen tevékenységekhez az irányító testület által meghatározott, tisztességes és átlátható konzultatív szakértői vizsgálat alapján kell hozzáférési időt kiosztani, a közös vállalkozás által indított, a részvételi szándék kifejezésére való folyamatos felhívásokat követően.
- (7) Az innovációs magántevékenységeket végző kkv felhasználók kivételével a többi felhasználónak nyílt tudományra irányuló megközelítést kell elfogadnia a közös vállalkozás szuperszámítógépeihez való hozzáférés révén szerzett ismeretek terjesztése tekintetében, összhangban az Európai horizontról szóló rendelet xxx. cikkével. Az irányító testület tovább pontosítja a nyílt tudományra vonatkozó, alkalmazandó szabályokat.
- (8) Az irányító testület meghatározza a hozzáférési feltételek azon különös szabályait, amelyek eltérnek az e cikk (6) bekezdésében említett vezérelvektől. E különös szabályok a hozzáférési időnek az akár az Unió, akár az irányító testület által stratégiaiainak ítélt projektek és tevékenységek részére történő kiosztásra vonatkoznak.
- (9) Az Unió kérése alapján az ügyvezető igazgató közvetlen hozzáférést ad az EuroHPC szuperszámítógépekhez azon kezdeményezések számára, amelyekről az Unió úgy véli, hogy alapvetőek a köz javára működtetett, az egészségüggyel összefüggő vagy más döntő fontosságú szükséghelyzeti támogatási szolgáltatások nyújtása szempontjából, valamint veszélyhelyzetek vagy válságkezelés esetén, továbbá olyan esetekben, amelyeket az Unió a biztonsága és védelme tekintetében alapvetőnek vél. Az ilyen hozzáférés megvalósításának szabályait és feltételeit az irányító testület által elfogadott hozzáférési feltételek között kell meghatározni.
- (10) Az irányító testület meghatározza azokat a feltételeket, amelyek az ipari felhasználás esetén alkalmazandók a biztonságos nagy teljesítményű számítástechnikai és adatforrásokhoz való hozzáférés e cikk (6) bekezdésében meghatározottaktól eltérő alkalmazásoknak történő biztosítására.

- (11) Az irányító testület rendszeresen nyomon követi a kiosztott uniós hozzáférési időt, mégpedig részt vevő államonkénti, valamint felhasználói kategóriánkénti bontásban, ideértve a kereskedelmi célú felhasználást is. Az irányító testület dönthet arról, hogy:
- a) a tevékenységi kategóriák vagy a felhasználók szerint átalakítja a hozzáférési időket annak érdekében, hogy optimalizálja az EuroHPC szuperszámítógépek használati kapacitásait;
 - b) annak érdekében, hogy tisztességes hozzáférési lehetőségeket biztosítson a felhasználóknak, olyan további támogatási intézkedésekre tesz javaslatot, amelyek javítják a nagy teljesítményű számítástechnikai rendszerekkel kapcsolatos készségeiket és szakértelmüket.

16. cikk

Az Unió EuroHPC szuperszámítógépekhez való, kereskedelmi célokra szolgáló hozzáférési ideje

- (1) Különös feltételeket kell alkalmazni a kereskedelmi célokat követő ipari felhasználókra. Ez a kereskedelmi felhasználásra vonatkozó szolgáltatás piaci árakon alapuló, használatalapú díj fizetése ellenében megvalósuló szolgáltatás. A díj mértékét az irányító testület állapítja meg.
- (2) Az Unió hozzáférési idejének kereskedelmi felhasználásából keletkező bevételeket a közös vállalkozás saját költségvetése részét képező bevételnek kell tekinteni, és azokat a közös vállalkozás működési költségeinek fedezésére kell fordítani.
- (3) A kereskedelmi szolgáltatások számára kiosztott hozzáférési idő nem haladhatja meg az Unió minden egyes EuroHPC szuperszámítógépéhez való teljes hozzáférési idejének 20 %-át. Az irányító testület dönt az Unió hozzáférési idejének a kereskedelmi szolgáltatások felhasználói számára történő kiosztásáról, figyelemmel a 15. cikk (10) bekezdésében említett nyomon követés eredményére.
- (4) A kereskedelmi szolgáltatások minőségének minden felhasználó számára azonosnak kell lennie.

17. cikk

Pénzügyi szabályok

- (1) A közös vállalkozás külön pénzügyi szabályokat fogad el az (EU, Euratom) 2018/1046 rendelet 71. cikkében foglaltaknak megfelelően.
- (2) A pénzügyi szabályokat közzé kell tenni a közös vállalkozás honlapján.

18. cikk

Személyzet

- (1) A közös vállalkozás személyzetére egyrészt a 259/68/EGK, Euratom, ESZAK tanácsi rendeletben⁸ megállapított, az Európai Unió tisztviselőinek személyzeti szabályzata és az Európai Unió egyéb alkalmazottaira vonatkozó alkalmazási feltételek (a továbbiakban: személyzeti szabályzat, illetőleg alkalmazási feltételek), másrészt pedig az e személyzeti szabályzat és alkalmazási feltételek alkalmazása céljából az Unió intézményei által közösen elfogadott szabályok alkalmazandók.
- (2) A közös vállalkozás személyi állományának vonatkozásában az irányító testület gyakorolja a személyzeti szabályzat értelmében a kinevezésre jogosult hatóságra ruházott hatásköröket, valamint az alkalmazási feltételek értelmében a szerződéskötési jogosultsággal rendelkező hatóságra ruházott hatásköröket (a továbbiakban: a kinevezésre jogosult hatóság hatáskörei).
- (3) A személyzeti szabályzat 110. cikke szerint az irányító testület határozatot fogad el a személyzeti szabályzat 2. cikkének (1) bekezdése és az alkalmazási feltételek 6. cikke alapján, amelyben a kinevezésre jogosult hatóság megfelelő hatásköreit átruházza az ügyvezető igazgatóra, és meghatározza az említett átruházás felfüggesztésére vonatkozó feltételeket. Az ügyvezető igazgató jogosult e hatáskörök további átruházására.
- (4) Ha kivételes körülmények úgy kívánják, az irányító testület határozattal ideiglenesen felfüggesztheti a kinevezésre jogosult hatóság hatásköreinek az ügyvezető igazgatóra való átruházását, illetve ezen hatásköröknek az ügyvezető igazgató általi további átruházását. Ilyen esetben az irányító testület a kinevezésre jogosult hatóság hatáskörét maga gyakorolja, vagy azt az ügyvezető igazgatótól eltérő, valamely más tagjára vagy a közös vállalkozás személyi állományának valamely más tagjára ruházza.
- (5) Az irányító testület a személyzeti szabályzat 110. cikkével összhangban a személyzeti szabályzat és az alkalmazási feltételek érvényre juttatásához szükséges megfelelő végrehajtási szabályokat fogad el.
- (6) A személyi erőforrásokat a közös vállalkozás létszámtervében kell meghatározni, az éves költségvetésnek megfelelően, besorolási csoportok és besorolási fokozatok szerinti bontásban feltüntetve az ideiglenes álláshelyek számát, valamint a szerződéses alkalmazottak teljes munkaidős egyenértékben kifejezett létszámát.
- (7) A közös vállalkozás személyi állománya ideiglenes alkalmazottakból és szerződéses alkalmazottakból áll.
- (8) A személyi állománnyal kapcsolatos minden költséget a közös vállalkozás visel.

19. cikk

Kirendelt nemzeti szakértők és gyakornokok

⁸ A Tanács 259/68/EGK, Euratom, ESZAK rendelete (1968. február 29.) az Európai Közösségek tisztviselőinek személyzeti szabályzatáról, egyéb alkalmazottainak alkalmazási feltételeiről, valamint a Bizottság tisztviselőire ideiglenesen alkalmazandó különleges intézkedések bevezetéséről (HL L 56., 1968.3.4., 1. o.).

- (1) A közös vállalkozás foglalkoztathat olyan kirendelt nemzeti szakértőket és gyakornokokat, akik nem állnak az alkalmazásában. A kirendelt nemzeti szakértők teljes munkaidős egyenértékben kifejezett létszámát az éves költségvetésnek megfelelően fel kell tüntetni a 18. cikk (4) bekezdésében előírt, a személyi állományra vonatkozó információk között.
- (2) Az irányító testület határozatban állapítja meg a nemzeti szakértőknek a közös vállalkozáshoz történő kirendelésére és a gyakornokok igénybevételére vonatkozó szabályokat.

20. cikk

Kiváltságok és mentességek

A közös vállalkozásra és annak személyi állományára az Európai Unióról szóló szerződéshez és az Európai Unió működéséről szóló szerződéshez csatolt, az Európai Unió kiváltságairól és mentességeiről szóló 7. jegyzőkönyvet kell alkalmazni.

21. cikk

A közös vállalkozás felelőssége

- (1) A közös vállalkozás szerződéses felelősségére a vonatkozó szerződéses előírások és az adott megállapodásra, határozatra vagy szerződésre alkalmazandó jog az irányadó.
- (2) Szerződésen kívüli felelősség esetén a közös vállalkozás a tagállamok jogrendjében közös, általános elveknek megfelelően megtérít minden olyan kárt, amelyet feladatai teljesítése során a személyzete okozott.
- (3) A közös vállalkozás által az (1) és (2) bekezdésben említett felelősség alapján teljesített kifizetések, és az azokkal kapcsolatban felmerülő költségek és ráfordítások a közös vállalkozás kiadásának minősülnek, és azokat annak forrásaiból kell fedezni.
- (4) A közös vállalkozás kizárólagos felelősséggel tartozik kötelezettségei teljesítéséért.
- (5) A közös vállalkozás nem felel a tulajdonában lévő szuperszámítógépek üzemeltető szervezet általi üzemeltetésével összefüggésben az üzemeltető szervezet intézkedéseiből eredő kárért.

22. cikk

Nyomon követés és értékelés

- (1) A közös vállalkozás tevékenységei folyamatos nyomon követés és időszakos felülvizsgálat alatt állnak a pénzügyi szabályaival összhangban, a lehető legkedvezőbb hatások és legnagyobb kiválóság garantálása, továbbá az erőforrások leghatékonyabb felhasználásának biztosítása érdekében. A nyomon követés és időszakos felülvizsgálat eredményeit beépítik a közös vállalkozásnak az Európai horizont kapcsán végzett értékelések részét képező értékelésébe.
- (2) A közös vállalkozás megszervezi irányítási tevékenységei folyamatos nyomon követését, továbbá az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 45.

cikkével és III. mellékletével összhangban kivitelezett projektek kimeneteinek, eredményeinek és hatásainak időszakos felülvizsgálatát.

- (3) A közös vállalkozás műveleteinek értékelését időben kell elvégezni, hogy annak eredményét be lehessen építeni az Európai horizont átfogó időközi és záróértékelésébe, továbbá az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 47. cikkében meghatározottak szerinti kapcsolódó döntéshozatali folyamatba.
- (4) A Bizottság az egyes közös vállalkozások tekintetében időközi értékelést folytat le az Európa horizont időközi értékelésének részeként, az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 47. cikkében meghatározottak szerint. Ezt az értékelés független szakértők segítségével végzik el, átlátható folyamat keretében, amint elegendő információ áll rendelkezésre az Európai horizont végrehajtásáról, de legkésőbb az Európai horizont végrehajtásának megkezdését követő négy évvel. Az értékelés azt vizsgálja, hogy a közös vállalkozás miként teljesíti küldetését gazdasági, technológiai, tudományos, társadalmi és politikai célkitűzéseinek megfelelően, ideértve az éghajlattal összefüggő célkitűzéseket, és értékeli a tevékenységei hatékonyságát, eredményességét, relevanciáját, koherenciáját és uniós hozzáadott értékét az Európai horizont részeként, szinergiáját és kiegészítő jellegét a megfelelő európai, nemzeti és adott esetben regionális kezdeményezésekkel, ideértve az Európai horizont más részeivel (például küldetésekkel, klaszterekkel, tematikus/egyedi programokkal) való szinergiáját. Az értékelés során különös figyelmet fordítanak az uniós és nemzeti szinten elért hatásokra, szem előtt tartva a szinergiákkal és a szakpolitika utólagos átalakításával kapcsolatos elemet. Az értékelések emellett szükség esetén felméri a közös vállalkozás hosszú távú tudományos, társadalmi, gazdasági és szakpolitikai vonatkozású hatásait, valamint a jövőbeni cselekvések tekintetében a leghatékonyabb szakpolitikai beavatkozási módot, továbbá a közös vállalkozás esetleges megújításának az európai partnerségek átfogó keretében és annak szakpolitikai prioritásaiban való elhelyezését.
- (5) Az e cikk (1) bekezdésében említett időközi értékelés megállapításai alapján a Bizottság eljárhat a 7. cikk (7) bekezdése szerint, vagy más megfelelő intézkedést hozhat.
- (6) A Bizottság átlátható eljárásban kiválasztott, független külső szakértők segítségével további értékeléseket végezhet stratégiai szempontból releváns témákról annak érdekében, hogy megvizsgálja, mennyire haladt előre a közös vállalkozás a kitűzött célok elérésében, meghatározza a tevékenységek végrehajtásához hozzájáruló tényezőket és azonosítsa a bevált gyakorlatokat. E további értékelések elvégzése során a Bizottság teljes mértékben figyelembe veszi a közös vállalkozásra gyakorolt adminisztratív hatást.
- (7) A közös vállalkozás időszakosan felülvizsgálja tevékenységeit, hogy megalapozza a közös vállalkozás időközi és záróértékelését az Európai horizontnak az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 47. cikkében említett értékelései részeként.
- (8) Az időszakos felülvizsgálatok és értékelések megalapozzák a közös vállalkozás végelszámolását vagy esetleges megújítását az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet III. mellékletével összhangban. A közös vállalkozás végelszámolásától számított hat hónapon belül, de legkésőbb két évvel az

alapokmány 24. cikkében említett végelszámolási eljárás megindítását követően a Bizottság elvégzi a közös vállalkozás záróértékelését. E záróértékelés eredményeit az Európai Parlament és a Tanács elé terjeszti.

- (9) A Bizottság a közös vállalkozás értékelésének eredményeit, az értékelés következtetéseivel és a Bizottság észrevételeivel együtt közli az Európai Parlamenttel, a Tanáccsal, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottsággal és a Régiók Bizottságával, az Európai horizontnak az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 47. cikkében említett értékelései részeként.

23. cikk

Az Európai Unió Bíróságának joghatósága és az alkalmazandó jog

- (1) Az Európai Unió Bíróságának joghatósága az alábbi esetekben áll fenn:
- a) a közös vállalkozás által kötött megállapodásokban vagy szerződésekben, illetve az általa hozott határozatokban foglalt, ilyen értelmű választottbíróági kikötés esetén;
 - b) a közös vállalkozás személyzete által a feladatai ellátása során okozott károkra vonatkozó kártérítéssel kapcsolatos jogvitákban;
 - c) a közös vállalkozás és személyzete közötti jogvitákban, a személyzeti szabályzatban vagy az alkalmazási feltételekben rögzített korlátok között és feltételek mellett.
- (2) Minden olyan kérdésben, amelyről e rendelet vagy más uniós jogi aktus nem rendelkezik, azon tagállam joga alkalmazandó, amelyben a közös vállalkozás székhelye található.

24. cikk

Az ombudsmanhoz benyújtott panaszok

A közös vállalkozás által e rendelet végrehajtásával összefüggésben hozott határozatokkal szemben panaszt lehet benyújtani az ombudsmanhoz az EUMSZ 228. cikkével összhangban.

25. cikk

Utólagos ellenőrzések

- (1) Az Európai horizont költségvetéséből finanszírozott cselekvések kiadásainak utólagos ellenőrzését az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet 48. cikkének megfelelően kell elvégezni, az Európai horizont közvetett cselekvéseinek részeként, különösen az említett rendelet 48. cikkének (2) bekezdésében szereplő ellenőrzési stratégiával összhangban.
- (2) A Digitális Európa program költségvetéséből finanszírozott tevékenységek kiadásainak utólagos ellenőrzéseit a közös vállalkozás a Digitális Európa program létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet xxx. cikkével összhangban végzi el.

- (3) A Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz költségvetéséből finanszírozott tevékenységek kiadásainak utólagos ellenőrzéseit a közös vállalkozás az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz létrehozásáról szóló (EU) xxx rendelet xxx. cikkében foglaltakkal összhangban végzi el az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz keretében végzett tevékenységek részeként.

26. cikk

A tagok pénzügyi érdekeinek védelme

- (1) A közös vállalkozás a Bizottság alkalmazottainak, a közös vállalkozás vagy a Bizottság által felhatalmazott egyéb személyeknek, valamint a Számvevőszéknek hozzáférést biztosít a telephelyeihez és helyiségeihez, valamint az ellenőrzéseik elvégzéséhez szükséges minden információhoz, ideértve az elektronikus formában tárolt információkat is.
- (2) A 2185/96/Euratom, EK tanácsi rendeletben⁹, valamint a 883/2013/EU, Euratom európai parlamenti és tanácsi rendeletben¹⁰ megállapított rendelkezéseknek és eljárásoknak megfelelően az Európai Csalás Elleni Hivatal (OLAF) és az Európai Ügyészség (EPPO) vizsgálatokat, többek között helyszíni ellenőrzéseket és vizsgálatokat végezhet annak megállapítása érdekében, hogy az e rendelettel összhangban finanszírozott megállapodásokkal, határozatokkal vagy szerződésekkel összefüggésben csalás, korrupció vagy bármely egyéb jogellenes tevékenység révén sérültek-e az Unió pénzügyi érdekei.
- (3) Az (1) és a (2) bekezdésben foglaltak sérelme nélkül, az e rendelet végrehajtásának eredményeként létrejövő szerződéseknek, megállapodásoknak és határozatoknak tartalmazniuk kell olyan rendelkezéseket, amelyek kifejezetten felhatalmazzák a Bizottságot, a megfelelő közös vállalkozást, a Számvevőszéket, az EPPO-t és az OLAF-ot az ilyen ellenőrzések, helyszíni ellenőrzések és vizsgálatok elvégzésére, az adott szervezet hatásköreinek megfelelően.
- (4) A közös vállalkozás megfelelő belső és külső ellenőrzések végzése vagy végeztetése révén gondoskodik arról, hogy tagjainak pénzügyi érdekei kellő védelemben részesüljenek.
- (5) A közös vállalkozás csatlakozik az Európai Csalás Elleni Hivatal (OLAF) által végzett belső vizsgálatokról szóló intézményközi megállapodáshoz, amely 1999. május 25-én jött létre az Európai Parlament, a Tanács és a Bizottság között¹¹. A közös vállalkozás meghozza az OLAF által végzett belső vizsgálatok megkönnyítéséhez szükséges intézkedéseket.

⁹ A Tanács 2185/96/Euratom, EK rendelete (1996. november 11.) az Európai Közösségek pénzügyi érdekeinek csalással és egyéb szabálytalanságokkal szembeni védelmében a Bizottság által végzett helyszíni ellenőrzésekről és vizsgálatokról (HL L 292., 1996.11.15., 2. o.).

¹⁰ Az Európai Parlament és a Tanács 883/2013/EU, Euratom rendelete (2013. szeptember 11.) az Európai Csalás Elleni Hivatal (OLAF) által lefolytatott vizsgálatokról, valamint az 1073/1999/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet és az 1074/1999/Euratom tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről (HL L 248., 2013.9.18., 1. o.).

¹¹ HL L 136., 1999.5.31., 15. o.

27. cikk

Az információk bizalmas kezelése

A közös vállalkozás gondoskodik azon bizalmas információk védelméről, amelyek közzététele sértené tagjainak vagy a tevékenységeiben részt vevő feleknek az érdekeit.

28. cikk

Átláthatóság

A közös vállalkozás birtokában lévő dokumentumok vonatkozásában az 1049/2001/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet¹² kell alkalmazni.

29. cikk

A személyes adatok kezelése

Az e rendelet végrehajtása érdekében végzett személyesadat-kezelésre az (EU) 2018/1725 európai parlamenti és tanácsi rendeletet¹³ kell alkalmazni.

30. cikk

Az eredményekhez való hozzáférés és a javaslatokkal kapcsolatos információ

- (1) A közös vállalkozás hozzáférést enged az uniós intézmények, szervek, hivatalok vagy ügynökségek számára az általa finanszírozott közvetett cselekvésekkel kapcsolatos minden információhoz. Ezen információ magában foglalja a közös vállalkozás közvetett cselekvéseiben részt vevő kedvezményezettek eredményeit, vagy bármely más információt, amelyet az uniós szakpolitikák vagy programok kidolgozásához, végrehajtásához, figyelemmel kíséréséhez és értékeléséhez szükségesnek ítélnék. E hozzáférési jogok a nem kereskedelmi és nem versenyalapú használatra korlátozódnak, és meg kell felelniük az alkalmazandó titoktartási szabályoknak.
- (2) Az uniós szakpolitikák és programok kidolgozása, végrehajtása, figyelemmel kísérése és értékelése céljából a közös vállalkozás ellátja az Európai Bizottságot információval, amelyeket benyújtott javaslatokba foglal bele.

31. cikk

Az Európai horizont keretében finanszírozott közvetett cselekvésekre vonatkozó részvételi és terjesztési szabályok

A közös vállalkozás által az Európai horizont keretében finanszírozott közvetett cselekvésekre az (EU) xxx rendeletet kell alkalmazni. Az említett rendelet alapján a közös vállalkozás

¹² Az Európai Parlament és a Tanács 1049/2001/EK rendelete (2001. május 30.) az Európai Parlament, a Tanács és a Bizottság dokumentumaihoz való nyilvános hozzáférésről (HL L 145., 2001.5.31., 43. o.).

¹³ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/1725 rendelete (2018. október 23.) a természetes személyeknek a személyes adatok uniós intézmények, szervek, hivatalok és ügynökségek általi kezelése tekintetében való védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 45/2001/EK rendelet és az 1247/2002/EK határozat hatályon kívül helyezéséről (HL L 295., 2018.11.21., 39. o.).

finanszírozó szervnek minősül, és mint ilyen az alapokmány 1. cikkével összhangban pénzügyi támogatást nyújt meghatározott közvetett cselekvésekhez.

Az Európai horizont létrehozásáról szóló (EU) xxx rendeletet alkalmazni kell az alapokmány 15. cikke (3) bekezdésének f) pontjában említett, a részt vevő állam által nyújtott hozzájárulásból finanszírozott közvetett cselekvésekre is.

32. cikk

Az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből finanszírozott tevékenységekre alkalmazandó szabályok

Az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz létrehozásáról szóló (EU) xxx rendeletet kell alkalmazni a közös vállalkozás által az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből finanszírozott tevékenységekre.

33. cikk

A Digitális Európa program keretében finanszírozott tevékenységekre alkalmazandó szabályok

A Digitális Európa program létrehozásáról szóló (EU) xxx rendeletet kell alkalmazni a közös vállalkozás által a Digitális Európa program keretében finanszírozott tevékenységekre.

34. cikk

A fogadó tagállam által nyújtott támogatás

A közös vállalkozás és a székhelye szerinti tagállam között igazgatási megállapodás jöhet létre, amelyben az adott állam kiváltságokat és mentességeket, valamint egyéb támogatást biztosíthat a közös vállalkozás részére.

35. cikk

Hatályon kívül helyezés

- (1) Az (EU) 2018/1488 rendelet szerint kezdeményezett cselekvések sérelme nélkül, ideértve az e cselekvésekkel összefüggő éves végrehajtási terveket és pénzügyi kötelezettségeket, az (EU) 2018/1488/EGK rendelet hatályát veszti.

Az (EU) 2018/1488 rendelet 10., 11., 13. és 14. cikke, valamint az említett rendelethez mellékelt alapokmány 6. és 7. cikke szerint kezdeményezett cselekvéseket lezárultukig és a szükséges mértékben továbbra is alkalmazni kell.

Az (EU) 2018/1488 rendelet szerint elfogadott éves végrehajtási tervekben előírt ajánlati és pályázati felhívásokból eredő cselekvéseket az említett rendelet szerint kezdeményezett cselekvéseknek kell tekinteni.

- (2) A 2018/1488/EK rendeletre történő hivatkozásokat az e rendeletre történő hivatkozásokként kell értelmezni.

Átmeneti rendelkezések

- (1) Ez a rendelet nem érinti az (EU) 2018/1488 rendelet szerint alkalmazott személyzet jogait és kötelezettségeit.
- (2) Ennek megfelelően a személyzet munkaszerződései e rendelet szerint is hatályban maradnak, összhangban a személyzeti szabályzattal és az alkalmazási feltételekkel.
- (3) Az (EU) 2018/1488 rendelet szerint kijelölt ügyvezető igazgató a hivatali idejének fennmaradó idejére e rendelet hatálybalépésével megkapja az ügyvezető igazgató e rendeletben előírt feladatait. Szerződésének egyéb feltételei változatlanok maradnak.
- (4) A tagok eltérő megállapodásának hiányában az (EU) 2018/1488 rendelet értelmében a tagokat illető jogok, illetve őket terhelő kötelezettségek, ideértve az eszközöket, tartozásokat vagy forrásokat, az e rendelet értelmében vett tagokra szállnak át.
- (5) Az e rendelet hatálybalépését követő első ülésén a közös vállalkozás irányító testülete elfogadja az (EU) 2018/1488 rendelet szerinti azon határozatok listáját, amelyek e rendelet szerint továbbra is alkalmazandók. Az (EU) 2018/1488 rendelet szerinti, fel nem használt előirányzatok az e rendelettel létrehozott EuroHPC közös vállalkozásra szállnak át.
- (6) A közös vállalkozás (EU) 2018/1488 rendelet szerinti valamennyi joga és kötelezettsége, ideértve az eszközöket, tartozásokat vagy forrásokat, átszáll az e rendelettel létrehozott EuroHPC közös vállalkozásra.

Hatálybalépés

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, -án/-én.

*a Tanács részéről
az elnök*