

Brusel 18. září 2020
(OR. en)

10928/20

Interinstitucionální spis:
2020/0260(NLE)

RECH 323
COMPET 418
IND 143
TELECOM 148

NÁVRH

Odesílatel:	Jordi AYET PUIGARNAU, ředitel, za generální tajemnici Evropské komise
Datum přijetí:	18. září 2020
Příjemce:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generální tajemník Rady Evropské unie
Č. dok. Komise:	COM(2020) 569 final
Předmět:	Návrh NAŘÍZENÍ RADY kterým se zřizuje evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku

Delegace naleznou v příloze dokument COM(2020) 569 final.

Příloha: COM(2020) 569 final



EVROPSKÁ
KOMISE

V Bruselu dne 18.9.2020
COM(2020) 569 final

2020/0260 (NLE)

Návrh

NAŘÍZENÍ RADY

kterým se zřizuje evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku

{SWD(2020) 179 final}

DŮVODOVÁ ZPRÁVA

1. SOUVISLOSTI NÁVRHU

• Odůvodnění a cíle návrhu

Vysoce výkonná výpočetní technika (HPC), jak jsou označovány výpočetní systémy („superpočítače“) s extrémně vysokým výpočetním výkonem, které dokáží řešit velice složité a náročné problémy, je kritickým předpokladem digitální transformace naší společnosti. Jedná se o „motor“ pohánějící ekonomiku založenou na datech a disponující potenciálem umožnit klíčovým technologiím, jako jsou umělá inteligence (UI), analýza dat a kybernetická bezpečnost, využít obrovské možnosti nabízené daty velkého objemu.

HPC dává mnoha průmyslovým odvětvím možnost inovace a přechodu na hodnotnější produkty a služby, což je současně příprava na vývoj nových průmyslových aplikací společně s dalšími vyspělými digitálními technologiemi. Aplikace a infrastruktura HPC mají zásadní význam takřka ve všech oblastech výzkumu, od základní fyziky po biomedicínu, protože umožňují dosáhnout hlubšího vědeckého pochopení a průlomových objevů. HPC rovněž představuje zásadní nástroj pro výzkumné pracovníky a tvůrce politik k řešení významných společenských problémů, od změny klimatu přes inteligentní a ekologický rozvoj a udržitelné zemědělství po personalizovanou medicínu a řízení krizí. Velmi výstižným příkladem je pandemie COVID-19, kde se HPC, často společně s UI, využívá k urychlení vývoje nových léčivých přípravků, tvorbě prognóz ohledně šíření viru, plánování a distribuci nedostatkových zdravotnických prostředků a k odhadování účinnosti opatření proti šíření nákazy a scénářů pro období po epidemii.

V následujících několika letech budou vůdčí úloha Evropy v rámci ekonomiky založené na datech, její vědecká excelence a její průmyslová konkurenceschopnost záviset na její schopnosti vyvíjet klíčové technologie HPC, zajistit přístup k superpočítačovým a datovým infrastrukturám světové úrovně a udržet si stávající excelenci v oblasti aplikací HPC. K tomu je nezbytný celoevropský strategický přístup.

V říjnu 2018 vznikl evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku (EuroHPC)¹ sloužící jako právní a finanční rámec a sdružující zdroje z EU, z 32 členských zemí a od dvou soukromých členů: Evropské technologické platformy pro vysoce výkonnou výpočetní techniku (ETP4HPC) a sdružení Big Data Value Association (Sdružení pro hodnotu dat velkého objemu, BDVA). Dosud tento společný podnik pro své strategické investice využíval finanční prostředky z víceletého finančního rámce (MFF) pro roky 2014–2020. Po 20 měsících fungování podstatně navýšil celkové investice do HPC na evropské úrovni a začal plnit svůj úkol obnovit postavení Evropy jako přední velmoci v oblasti HPC. Do konce roku 2020 vybuduje superpočítačovou a datovou infrastrukturu světové úrovně dostupnou veřejným i soukromým uživatelům z celé Evropy. Jeho investice rovněž podporují odborná střediska pro HPC po celé Evropě, která zajišťují, aby byla HPC v Unii široce dostupná, a poskytují konkrétní služby a prostředky pro průmyslové inovace (včetně malých a středních podniků) a rozvoj dovedností v oblasti HPC a pro výzkum a inovace kritických hardwarových i softwarových technologií a aplikací HPC. Tím se zvýší schopnost EU vyrábět inovativní technologie HPC.

Nařízení Rady z roku 2018, kterým se zřizuje společný podnik evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku, stanovilo cíl dosáhnout v letech 2022 až 2023 další

¹ Nařízení Rady (EU) 2018/1488, kterým se zřizuje evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku.

hranice v oblasti superpočítačů, a sice exakapacitní výkonnosti², tj. vybudovat výpočetní systémy schopné provádět více než jeden trilion (10^{18}) operací za sekundu. Tento nárůst výpočetního výkonu by mohl být zajištěn využitím kvantových počítačů a přechodem na post-exakapacitní technologie.

Navrhované nařízení je v zásadě pokračováním stávající iniciativy zřízené v rámci nařízení Rady (EU) 2018/1488, přičemž zavádí úpravy za účelem přizpůsobení daného nařízení programům příštího víceletého finančního rámce (MFF), ale rovněž s cílem zohlednit priority Komise a umožnit, aby společný podnik využíval finanční prostředky z nových programů MFF na období 2021–2027. Těmito programy jsou Horizont Evropa, program Digitální Evropa a Nástroj pro propojení Evropy. Toto financování bude zásadní pro to, aby Evropa dosáhla této další hranice v oblasti superpočítačů, tedy exakapacitní výpočetní techniky. Umožní, aby se Unie vybavila sjednocenou, zabezpečenou a maximálně propojenou infrastrukturou světové úrovně pro služby superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a pro data a aby vyvíjela technologie, aplikace a dovednosti nezbytné k dosažení exakapacitních schopností, což se aktuálně předpokládá zhruba na období let 2023–2025, a post-exakapacitních technologií přibližně v letech 2025–2027, a současně podporovala evropský ekosystém inovací v oblasti HPC a kvantové výpočetní techniky světové úrovně.

Protože se hlavní hnací síly a cíle evropského společného podniku pro vysoce výkonnou výpočetní techniku od jeho založení nezměnily, nadále platí posouzení dopadů zveřejněné v lednu 2018³. Kromě toho cíle týkající se HPC zohledňuje posouzení dopadů přiložené k návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se zavádí program Digitální Evropa na období 2021–2027⁴.

Proto je k návrhu nového nařízení o společném podniku EuroHPC předloženému Komisi přiložen pracovní dokument útvarů Komise (SWD), v němž jsou shrnuty důkazy shromážděné od roku 2018. Tento dokument analyzuje vývoj hlavních sociálně-ekonomických a technologických hnacích sil a požadavků uživatelů ovlivňujících budoucí vývoj infrastruktury HPC a datové infrastruktury, technologií a aplikací v EU i po celém světě a současně zohledňuje politické priority EU na období 2020–2025. Uvádí nejnovější údaje o trhu s HPC a nabízí přehled hlavních poznatků z dosavadních činností společného podniku. Popisuje úlohu, kterou bude HPC hrát v blízké budoucnosti při digitální transformaci Evropy a vytváření společného evropského datového prostoru. V neposlední řadě pak předkládá důkaz o významu činností společného podniku EuroHPC a o dopadu, který bude mít jeho další činnost na stále vyšší počet kritických technologií a aplikací v příštím desetiletí, zejména na evropskou excelenci v oblasti procesorů s nízkým příkonem a na UI.

Jak bude společný podnik EuroHPC fungovat?

Cílem navrhovaného společného podniku EuroHPC je pokračovat v jeho úkolech stanovených v říjnu 2018. Dlouhodobé cíle, tj. zavádění a provoz infrastruktury světové úrovně pro vysoce výkonnou výpočetní techniku a pro data a vývoj a propagace vynikajícího evropského ekosystému HPC, se v zásadě nemění. Důraz je kladen na dosažení exakapacitní éry a rozšíření o nové přístupy vysoce výkonné výpočetní techniky založené na kvantových technologiích.

Činnosti navrhovaného společného podniku jsou seskupeny okolo pěti hlavních pilířů:

² Viz právní východiska a odůvodnění, 12. bod odůvodnění. „Společný podnik by měl být zřízen a zahájit svou činnost nejpozději na počátku roku 2019, aby dosáhl cíle vybavit Unii do roku 2020 pre-exakapacitní infrastrukturou, a vyvinout technologie a aplikace nezbytné pro dosažení exa-kapacitních schopností okolo roku 2023 až 2025.“

³ SWD(2018) 6 final.

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

- a) *Infrastruktura:* Tento pilíř se bude dále zaměřovat na pořízení superpočítačové infrastruktury světové úrovně. Jeho činnosti jsou však rozšířeny tak, že zahrnují pořízení, zavádění a provoz nejen superpočítačové infrastruktury světové úrovně, ale rovněž kvantové výpočetní infrastruktury.
- b) *Sjednocení superpočítačových služeb:* Jedná se o nový pilíř, který se bude týkat činností, jejichž cílem je poskytnout celounijní, cloudový přístup ke sjednoceným a bezpečným zdrojům a službám spojeným se superpočítači, kvantovou výpočetní technikou a daty v celé Evropě pro veřejné i soukromé uživatele. Tento pilíř bude zahrnovat podporu propojení vysoce výkonné výpočetní techniky, kvantové výpočetní techniky a zdrojů dat. Jejich propojení se společnými evropskými datovými prostory a sjednocenými cloudovými infrastrukturami Unie a vývoj, pořízení a provoz platformy pro bezproblémové sjednocení a bezpečné poskytování cloudových služeb spojených s infrastrukturou pro služby superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a pro data.
- c) *Technologie:* Tento pilíř bude nadále podporovat ambiciózní program výzkumu a inovací zaměřený na vývoj inovativního superpočítačového ekosystému světové úrovně. Tento pilíř bude podporovat hardwarové a softwarové technologie a jejich začlenění do výpočetních systémů a současně bude pokrývat celý vědecký a průmyslový hodnotový řetězec. Kromě toho bude podporovat technologie a systémy nezbytné k propojení a provozu klasických superpočítačových systémů s dalšími, často doplňkovými počítačovými technologiemi, zejména s neuromorfni nebo kvantovou výpočetní technikou.
- d) *Aplikace:* Tento pilíř byl součástí technologického pilíře společného podniku EuroHPC z října 2018. Nyní je ale vyčleněn, aby bylo možné uznat jeho zvýšený význam, zejména pokud jde o rozšíření na aplikace vhodné pro průmysl. Tento pilíř bude podporovat činnosti směřující k dosažení excelence a k udržení současné vedoucí pozice Evropy v klíčových výpočetních a datových aplikacích a kódech pro vědu, průmysl (včetně malých a středních podniků) a veřejný sektor, včetně podpory pro odborná střediska v rámci aplikací HPC.
- e) *Rozšíření použití a dovedností:* Tento pilíř byl dříve součástí technologického pilíře společného podniku EuroHPC z října 2018 a zabýval se především vytvořením a propojením vnitrostátních odborných středisek pro HPC. Nyní je ale vyčleněn, aby bylo možné uznat jeho zvýšený význam, zejména s ohledem na účast v rámci priority Digitální dovednosti programu Digitální Evropa. Tento pilíř se bude zaměřovat na činnosti podporující excelenci v oblastech superpočítačů, kvantové výpočetní techniky a využití dat a dovedností s daty spojených. Bude se zaměřovat na rozšíření vědeckého a průmyslového využití superpočítačových zdrojů a datových aplikací, na podporu průmyslového přístupu a využití superpočítačové a datové infrastruktury pro inovace přizpůsobené potřebám průmyslu a na to, aby bylo možné Evropě zajistit vedoucí vědeckou komunitu s potřebnými znalostmi a zkušené pracovníky.

Členy navrhovaného společného podniku budou:

- **veřejní členové:** Unie (zastoupená Komisí) a členské státy a země přidružené k programu Horizont Evropa, programu Digitální Evropa a Nástroji pro propojení Evropy, které se chtějí zúčastnit (zúčastněné státy)⁵. Další členské státy a přidružené země se mohou volně přidávat.

⁵ Zúčastněnými státy současného společného podniku EuroHPC jsou: Belgie, Bulharsko, Černá Hora, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva,

- **soukromí členové:** zůstávají stejní jako v nařízení Rady (EU) 2018/1488 – průmyslová sdružení ETP4HPC a BDVA.

Řízení a rozdělení hlasovacích práv v navrhovaném společném podniku zůstává stejné jako v nařízení Rady (EU) 2018/1488.

Společný podnik EuroHPC bude nadále realizovat strategický plán v oblasti HPC, který je definován ve víceletých strategických programech výzkumu a inovací vypracovaných Poradní skupinou podniku EuroHPC pro výzkum a inovace⁶ a Poradní skupinou podniku EuroHPC pro infrastrukturu⁷ a doplněný Strategickým programem výzkumu soukromých členů podniku EuroHPC⁸, a to za účelem vytvoření ekosystému HPC.

Finanční příspěvek Unie na společný podnik bude podle MFF na období 2021–2027 činit [XXXX] EUR, což doplní minimálně stejná částka celkového příspěvku zúčastněných států a soukromých členů společného podniku EuroHPC. Společný podnik tyto prostředky využije zejména k provádění svých činností spadajících do pěti výše uvedených pilířů.

Mezi hlavní očekávané výsledky navrhovaného společného podniku EuroHPC v příštím desetiletí budou patřit:

- sjednocená, zabezpečená a maximálně propojená evropská infrastruktura HPC a datová infrastruktura se superpočítači střední kategorie a minimálně dvěma špičkovými exakapacitními a dvěma špičkovými post-exakapacitními systémy (příčemž alespoň jeden z každé kategorie bude vybudován pomocí evropských technologií),
- hybridní výpočetní infrastruktury integrující do infrastruktur HPC pokročilé výpočetní systémy – zejména kvantové simulátory a kvantové počítače,
- zabezpečená cloudová infrastruktura HPC a datová infrastruktura pro evropské soukromé uživatele,
- kapacity a služby využívající HPC a založené na evropských veřejných datových prostorech pro vědce, průmysl a veřejný sektor,
- základní prvky technologií nové generace (hardware a software) a jejich začlenění do inovativních architektur HPC pro exakapacitní a post-exakapacitní systémy,
- střediska excelence v oblasti HPC aplikací a industrializace softwaru HPC s novými algoritmy, kódy a nástroji pro budoucí generace superpočítačů,
- velká průmyslová zařízení pro pilotní testování a platformy pro HPC a datové aplikace a služby v klíčových průmyslových odvětvích,
- vnitrostátní odborná střediska pro HPC zajišťující široké pokrytí HPC v EU a disponující konkrétními službami a prostředky pro průmyslové inovace (včetně malých a středních podniků),
- výrazné zvýšení dovedností a know-how v oblasti HPC u evropských pracovníků;
- posílená datová úložiště, kapacity pro zpracování dat a nové služby v oblastech veřejného zájmu ve všech členských státech.

Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Severní Makedonie, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

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

⁷ https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC_INFRAAG_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)

- **Soulad s platnými předpisy v této oblasti politiky**

Dne 19. února 2020 Komise přijala sdělení „Evropská strategie pro data“⁹ nastiňující evropskou strategii pro politická opatření a investice do podpory rozvoje ekonomiky založené na datech v příštích pěti letech. Toto sdělení zdůrazňuje skutečnost, že HPC a kvantová výpočetní technika budou zásadní pro zajištění bezproblémového poskytování výpočetních zdrojů s různými výkonovými charakteristikami, které bude nutné pro maximalizaci růstu a využívání společného evropského datového prostoru a sjednocené cloudové infrastruktury pro veřejné, průmyslové a vědecké aplikace.

Komise dne 19. února 2020 rovněž přijala sdělení „Formování digitální budoucnosti Evropy“¹⁰, kde je představena evropská digitální strategie zaměřující se na klíčové cíle, jež mají zajistit, aby digitální řešení pomohla Evropě projít digitální transformací svým vlastním způsobem, který bude prospěšný všem. Mezi navrhovaná klíčová opatření spadají investice do budování a zavádění špičkových společných digitálních kapacit, včetně superpočítačových a kvantových technologií, a rozšiřování evropské superpočítačové kapacity pro rozvoj inovativních řešení v oblastech lékařství, dopravy a životního prostředí.

- **Soulad s ostatními politikami Unie**

Dne 10. března 2020 Komise přijala sdělení „Nová průmyslová strategie pro Evropu“¹¹ stanovující ambiciózní průmyslovou strategii pro Evropu, kterou se bude řídit souběžná transformace směřující ke klimatické neutralitě a vedoucímu postavení v digitální sféře. Toto sdělení mimo jiné zdůrazňuje rozvoj klíčových základních technologií, jež jsou strategicky významné pro budoucnost evropského průmyslu, včetně HPC a kvantových technologií.

A konečně ve sdělení „Chvilé pro Evropu: náprava škod a příprava na příští generaci“¹² ze dne 27. května 2020 byla HPC označena za strategickou digitální kapacitu, která bude prioritou pro zdroje investic do oživení Evropy, mezi něž patří například facility na podporu oživení a odolnosti, program InvestEU a facility pro strategické investice.

2. PRÁVNÍ ZÁKLAD, SUBSIDIARITA A PROPORCIONALITA

- **Právní základ**

Právním základem iniciativy navrhovaného společného podniku EuroHPC je článek 187 a první pododstavec článku 188 Smlouvy o fungování Evropské unie.

- **Subsidiarita (v případě nevýlučné pravomoci)**

Navrhované nařízení zahrnuje zásady subsidiarity stejně jako nařízení Rady (EU) 2018/1488.

- **Proporcionalita**

Navrhované nařízení je v souladu se zásadou proporcionality stejně jako nařízení Rady (EU) 2018/1488.

- **Volba nástroje**

Vytvoření a provozování společného podniku, na kterém se bude podílet Unie, vyžaduje nařízení Rady.

⁹ COM(2020) 66 final.

¹⁰ Viz č. Error! Bookmark not defined. výše.

¹¹ Viz č. Error! Bookmark not defined. výše.

¹² COM(2020) 456 final.

3. VÝSLEDKY HODNOCENÍ EX POST, KONZULTACÍ SE ZÚČASTNĚNÝMI STRANAMI A POSOUZENÍ DOPADŮ

• Konzultace se zúčastněnými stranami

Návrh nového nařízení o společném podniku EuroHPC předložený Komisí čerpá finanční prostředky z MFF na období 2021–2027 a doprovází jej pracovní dokument útvarů Komise (SWD). Hlavní hnací síly a cíle navrhovaného nového nařízení zůstávají od jeho zřízení společného podniku beze změny. Proto nadále platí výsledek konzultací se zúčastněnými stranami přiložený k nařízení Rady (EU) 2018/1488. Tento výsledek byl dále potvrzen v konzultaci se zúčastněnými stranami přiložené k návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se zavádí program Digitální Evropa na období 2021–2027¹³. Pro účely konzultace se zúčastněnými stranami o cílech a přístupu k realizaci činností v rámci nového společného podniku a s cílem vyzvat je k tomu, aby se na utváření podniku podílely, byly podniknuty následující dodatečné kroky.

Bylo konzultováno 32 zúčastněných států stávajícího společného podniku, které byly vyzvány, aby poskytly zpětnou vazbu k cílům nového společného podniku a rovněž ke zjednodušení administrativy, zejména s ohledem na centrální řízení finančních příspěvků.

Soukromí členové společného podniku EuroHPC zveřejnili Strategický program pro výzkum a inovace¹⁴, který popisuje priority výzkumných a inovačních činností v oblasti HPC a rovněž činností týkajících se infrastruktury a zdůrazňuje hlediska dodávek technologií a komunit pro analýzu dat. Podobně jako zúčastněné státy byli i soukromí členové konzultováni ohledně budoucích priorit a činností podniku a také ohledně jeho řízení, finančních příspěvků soukromých členů a subjektů využívajících prováděných činností navrhovaného společného podniku, pravidel účasti a zjednodušení administrativních pravidel a procesů.

• Sběr a využití výsledků odborných konzultací

Komise má s vytvářením a řízením společných podniků zkušenosti. Zejména bude využívat odborných znalostí a poznatků z realizace společného podniku EuroHPC.

• Posouzení dopadů

Protože byl společný podnik EuroHPC vytvořen teprve v říjnu 2018, nadále platí posouzení dopadů z ledna 2018 přiložené k nařízení Rady (EU) 2018/1488, neboť hnací momenty a cíle se v zásadě nezměnily.

• Účelnost právních předpisů a zjednodušení

Tento návrh nařízení o vytvoření společného podniku je v souladu s Komisí vydanými *Pokyny pro zdokonalení tvorby právních předpisů*: zejména navrhuje regulaci pouze v nezbytném rozsahu a proporcionálně. Maximálně důsledně navazuje na společný podnik EuroHPC zřízený nařízením Rady (EU) 2018/1488, přičemž čerpá ze zkušeností shromážděných v této souvislosti a zohledňuje změny zavedené programy financování Horizont Evropa a Digitální Evropa a Nástrojem pro propojení Evropy. V příslušných případech rovněž přihlíží k ustanovením jednotného základního právního aktu, kterým se v rámci programu Horizont Evropa zřizuje společný podnik.

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

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

4. ROZPOČTOVÉ DŮSLEDKY

Společný podnik EuroHPC bude čerpat své prostředky z rozpočtů navržených Komisí pro činnosti v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky v nařízeních, jimiž se zavádí program Horizont Evropa, program Digitální Evropa a vytváří Nástroj pro propojení Evropy. Celkem bude z těchto tří programů k dispozici [XXXX] EUR [a to následovně: až 2 400 000 000 EUR z programu Digitální Evropa, až 200 000 000 EUR z Nástroje pro propojení Evropy a až XXXXX EUR z programu Horizont Evropa – rozpočet bude stanoven později podle Strategického plánování a tvorby programu Horizont Evropa].

Tyto prostředky doplní minimálně stejná částka od zúčastněných států v rámci jejich vnitrostátních a regionálních programů pro vysoce výkonnou výpočetní techniku a jejich strukturálních fondů. Soukromé subjekty by měly poskytnout částku minimálně [XXXX] EUR [příspěvek bude stanoven později, až bude podle Strategického plánování a tvorby programu Horizont Evropa stanoven rozpočet programu Horizont Evropa]. Zúčastněné státy a soukromí členové přispějí na administrativní náklady společného podniku.

5. OSTATNÍ PRVKY

- **Plány provádění a způsoby sledování, hodnocení a podávání zpráv**

Hodnocení a sledování činností navrhovaného společného podniku je plánováno v souladu s programem Horizont Evropa. Tím se stanoví účinnost společného podniku jakožto právního a finančního nástroje k dosažení cílů evropské strategie pro vysoce výkonnou výpočetní techniku, ale i jeho účinnost z hlediska příspěvku k politikám Unie. Toto hodnocení bude posuzovat úroveň účasti na akcích společného podniku ze strany zúčastněných států a soukromých členů a jejich příspěvek k těmto akcím.

Navrhovaný společný podnik zveřejní výroční zprávu o činnosti s důrazem na přijatá opatření, odpovídající výdaje a pořízení a provoz infrastruktury pro vysoce výkonnou výpočetní techniku, kvantovou výpočetní techniku a služby a infrastruktury pro data pořízené a vlastněné společným podnikem. Dosažení obecných cílů bude posouzeno na základě obecných klíčových ukazatelů výkonnosti pro společné podniky financované z programu Horizont Evropa a na základě zvláštních klíčových ukazatelů výkonnosti pro společný podnik EuroHPC.

- **Podrobné vysvětlení konkrétních ustanovení návrhu**

Článek 1 zřizuje společný podnik EuroHPC a stanoví jeho **sídlo**.

Článek 2 uvádí **definice** pojmů „přístupový čas“, „přejímací zkouška“, „odborné středisko“, „superpočítač EuroHPC“, „exakapacita“, „špičkový superpočítač“, „superpočítač střední třídy“, „kvantový počítač“, „kvantový simulátor“, „hostitelský subjekt“, „dohoda o hostingu“, „maximálně propojený“, „věcný příspěvek“, „zúčastněný stát“, „soukromý člen“ nebo „uživatel“.

Článek 3 upřesňuje **úkoly a cíle** společného podniku EuroHPC.

Článek 4 upřesňuje **pilíře činností** společného podniku EuroHPC.

Článek 5 upřesňuje **finanční příspěvek Unie** na administrativní a provozní náklady společného podniku EuroHPC s financováním z programu **Horizont Evropa, programu Digitální Evropa a Nástroje pro propojení Evropy**.

Článek 6 upřesňuje, jaké jsou možné další příspěvky z programů Unie jiných než uvedených v článku 5.

Článek 7 upřesňuje **finanční příspěvky zúčastněných států a soukromých členů** na administrativní a provozní náklady.

Článek 8 se týká **hostitelského subjektu**, který společný podnik pověří **provozováním pre-exakapacitních** superpočítačů, a upřesňuje procesy, prostřednictvím kterých bude tento subjekt vybrán.

Článek 9 stanoví obsah **dohody o hostingu** a stanoví úlohy a odpovědnosti hostitelského subjektu.

Článek 10 stanoví, že **společný podnik by měl být vlastníkem špičkových superpočítačů**, které získá, až do konce jejich ekonomické životnosti, kdy jsou převedeny na hostitelský subjekt.

Článek 11 stanoví, že **společný podnik by měl být vlastníkem kvantových počítačů a^o kvantových simulátorů**, které získá, až do konce jejich ekonomické životnosti, kdy jsou převedeny na hostitelský subjekt.

Článek 12 stanoví, že **společný podnik by měl být spoluvlastníkem průmyslových superpočítačů, které získá**, společně se soukromými členy nebo konsorciem soukromých partnerů.

Článek 13 stanoví, že **společný podnik by měl být spoluvlastníkem superpočítačů střední třídy, které získá**, společně s hostitelskými subjekty.

Článek 14 upřesňuje **použití** superpočítačů podniku EuroHPC a **podmínky přístupu** pro uživatele superpočítačů.

Článek 15 upřesňuje, jakou náhradu dostanou **Evropská komise a zúčastněné státy podniku EuroHPC** za své finanční příspěvky na pořízení pre-exakapacitních superpočítačů: každému přispěvateli bude přidělen podíl na celkovém **přístupovém času v poměru k jeho finančnímu příspěvku**. Rovněž upřesňuje způsob přidělování **přístupového času Unie** k superpočítačům podniku EuroHPC.

Článek 16 upřesňuje podmínky, za jakých bude společný podnik poskytovat **komerční služby**.

Článek 17 upřesňuje finanční pravidla společného podniku; ta jsou v souladu s **finančním nařízením**.

Návrh

kterým se zřizuje evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku

RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie, a zejména na článek 187 a první pododstavec článku 188 této Smlouvy,

s ohledem na návrh Evropské komise,

s ohledem na stanovisko Evropského parlamentu,

s ohledem na stanovisko Evropského hospodářského a sociálního výboru,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) xxx, kterým se zavádí Horizont Evropa – rámcový program pro výzkum a inovace (2021–2027)¹. Části programu Horizont Evropa mohou být prováděny prostřednictvím evropských partnerství, a to s partnery z veřejného a/nebo soukromého sektoru, s cílem dosáhnout co možná největšího možného účinku unijního financování a nejefektivnějšího příspěvku k politickým cílům Unie.
- (2) V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) xxx a s rozhodnutím Rady xxx² může být společným podnikům založeným v rámci programu Horizont Evropa poskytnuta podpora. Tato partnerství by měla být prováděna pouze v případech, kdy ostatní části programu Horizont Evropa, včetně dalších forem evropských partnerství, nedokáží splnit cíle nebo nebudou vytvářet nezbytné předpokládané dopady, a bude-li to odůvodněno dlouhodobou perspektivou a vysokým stupněm integrace. Podmínky pro vytvoření těchto partnerství jsou upřesněny v uvedeném rozhodnutí.
- (3) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) xxx a rozhodnutím Rady se zavádí program Digitální Evropa³. Program Digitální Evropa podporuje provádění projektů společného zájmu zaměřených na pořízení, využívání a provozování superpočítačové, kvantové a datové infrastruktury světové úrovně, sjednocování, propojování a rozšíření používání superpočítačových služeb a rozvoj klíčových dovedností.
- (4) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) xxx byl zřízen Nástroj pro propojení Evropy⁴. Nástroj pro propojení Evropy umožňuje přípravu a realizaci projektů společného zájmu v rámci politiky transevropských sítí v odvětvích dopravy, telekomunikací a energetiky. Nástroj pro propojení Evropy podporuje zejména

¹ [...]

² [...]

³ [...]

⁴ [...]

realizaci těch projektů společného zájmu, které se zaměřují na rozvoj a výstavbu nových infrastruktur a služeb nebo na modernizaci stávajících infrastruktur a služeb v odvětvích dopravy, telekomunikací a energetiky. Nástroj pro propojení Evropy přispívá k podpoře infrastruktur společného zájmu v oblasti digitální konektivity a nabízí společenské přínosy s významným přesahem.

- (5) Sdělení Komise ze dne 19. února 2020 „Evropská strategie pro data“ nastiňuje evropskou strategii pro politická opatření a investice do podpory rozvoje ekonomiky založené na datech v příštích pěti letech. Zdůrazňuje vytvoření společných evropských veřejných datových prostorů, které posílí růst a budou vytvářet hodnoty. Podpora vytváření těchto společných evropských datových prostorů a sjednocené a bezpečné cloudové infrastruktury by měla zajistit, že ekonomika i společnost budou moci využívat více dat a tato data současně zůstanou pod kontrolou společností i osob, které je vytvářejí. Vysoce výkonná výpočetní technika a kvantová výpočetní technika jsou zásadními komponenty bezproblémového poskytování výpočetních zdrojů s různými výkonovými charakteristikami vyžadovanými pro maximalizaci růstu a využívání společných evropských veřejných datových prostorů a sjednocených cloudových infrastruktur pro veřejné, průmyslové a vědecké aplikace.
- (6) Sdělení Komise ze dne 19. února 2020 s názvem „Formování digitální budoucnosti Evropy“ představuje evropskou digitální strategii a zaměřuje se na několik klíčových cílů, jež mají zajistit, aby digitální řešení pomohla Evropě projít digitální transformací svým vlastním způsobem, který bude prospěšný lidem. Mezi navrhovaná klíčová opatření spadají investice do budování a zavádění špičkových společných digitálních kapacit, včetně superpočítačových a kvantových technologií, a rozšiřování evropské superpočítačové kapacity pro rozvoj inovativních řešení v oblastech lékařství, dopravy a životního prostředí.
- (7) Sdělení Komise ze dne 10. března 2020 s názvem „Nová průmyslová strategie pro Evropu“ zohledňuje ambiciózní průmyslovou strategii pro Evropu, kterou se bude řídit souběžná transformace směřující ke klimatické neutralitě a vedoucímu postavení v digitální sféře. Toto sdělení mimo jiné zdůrazňuje podporu rozvoji klíčových základních technologií, jež jsou strategicky významné pro budoucnost evropského průmyslu, včetně vysoce výkonné výpočetní techniky a kvantových technologií.
- (8) Sdělení Komise ze dne 27. května 2020 s názvem „Chvilé pro Evropu: náprava škod a příprava na příští generaci“ identifikuje několik strategických digitálních kapacit a schopností, mezi něž patří vysoce výkonné počítače a kvantové technologie, jako prioritu v rámci facility na podporu oživení a odolnosti, programu InvestEU a facility pro strategické investice.
- (9) Vůdčí úloha Evropy v rámci ekonomiky založené na datech, její vědecká excelence a síla jejího průmyslu stále více závisí na její schopnosti vyvíjet klíčové technologie vysoce výkonné výpočetní techniky a také zajistit přístup k superpočítačovým a datovým infrastrukturám světové úrovně a udržet si stávající vedoucí postavení v oblasti aplikací vysoce výkonné výpočetní techniky. Vysoce výkonná výpočetní technika je hlavní technologií digitální transformace evropské ekonomiky, která dává mnoha průmyslovým odvětvím možnost inovace a přechodu na hodnotnější produkty a služby. Společně s dalšími vyspělými digitálními technologiemi, jako jsou například umělá inteligence, data velkého objemu a cloudové technologie, připravuje vysoce výkonná výpočetní technika cestu směrem k inovativním společenským a průmyslovým aplikacím v oblastech kritických pro Evropu, mezi něž patří například personalizovaná medicína, předpovídání počasí a změna klimatu, inteligentní

a ekologický rozvoj a doprava, nové materiály pro čistou energii, vývoj léčiv a virtuální testování, udržitelné zemědělství nebo strojírenství a výroba.

- (10) Vysoce výkonná výpočetní technika je strategickým prostředkem pro realizaci politik, pohání aplikace poskytující prostředky pro pochopení a navržení účinných řešení mnoha složitých celosvětových problémů a pro řízení krizí. Vysoce výkonná výpočetní technika přispívá ke klíčovým politikám, jako je Zelená dohoda pro Evropu, svými modely a nástroji určenými k transformaci stále vyššího počtu složitých environmentálních problémů v příležitosti k sociální inovaci a hospodářskému růstu. Příkladem je iniciativa Cíl Země oznámená sdělením Komise ze dne 11. prosince 2019 s názvem „Zelená dohoda pro Evropu“ a sdělením ze dne 19. února 2020 s názvem „Evropská strategie pro data“ a sdělením „Formování digitální budoucnosti Evropy“.
- (11) Celosvětové události jako pandemie COVID-19 ukazují význam investic do vysoce výkonné výpočetní techniky a zdravotnických modelovacích platforem a nástrojů, protože hrají zásadní úlohu v boji proti pandemii, často společně s dalšími digitálními technologiemi, jako jsou data velkého objemu a umělá inteligence. Vysoce výkonná výpočetní technika se používá k urychlení identifikace a výroby léčiv, k tvorbě prognóz šíření viru, pomáhá s plánováním distribuce zdravotnických prostředků a zdrojů a využívá se při simulaci opatření k ukončení krize po skončení epidemie, aby bylo možné posoudit různé scénáře. Modelovací platformy a nástroje využívající vysoce výkonnou výpočetní techniku jsou kritickými nástroji pro stávající i budoucí pandemie a budou hrát zásadní úlohu ve zdravotnictví a v personalizované medicíně.
- (12) Nařízením Rady (EU) 2018/1488 ze dne 28. září 2018 byl vytvořen společný evropský podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku, jehož cílem je v Unii vyvinout, uvést do provozu, rozšiřovat a spravovat integrovanou superpočítačovou a datovou infrastrukturu světové úrovně a vybudovat a podporovat vysoce konkurenceschopný a inovativní ekosystém vysoce výkonné výpočetní techniky.
- (13) Vzhledem k rozvoji vysoce výkonné výpočetní techniky je čas na revizi nařízení, aby bylo zajištěno pokračování iniciativy. Revize nařízení Rady (EU) č. 2018/1488 je nezbytná pro stanovení nových úkolů a cílů společného podniku EuroHPC zohledňujících analýzu hlavních sociálně-ekonomických a technologických hnacích sil ovlivňujících budoucí vývoj vysoce výkonné výpočetní techniky a datových infrastruktur, technologií a aplikací v EU a na celém světě a poznatky ze současných činností společného podniku EuroHPC. Ty jsou zdůrazněny v pracovním dokumentu útvarů Komise SWD(2020) xxx přiloženém k návrhu nařízení Rady předloženém Komisí. Revize rovněž umožní sladění pravidel pro společný podnik EuroHPC s novým právním rámcem, zejména s nařízením o programu Horizont Evropa a také s nařízením o programu Digitální Evropa a nařízením o Nástroji pro propojení Evropy.
- (14) Aby bylo možné vybavit Unii výpočetním výkonem potřebným pro udržení jejich výzkumných a průmyslových kapacit na špici, měly by být investice členských států do vysoce výkonné výpočetní techniky a kvantové výpočetní techniky koordinovány, přičemž průmyslové i tržní zavádění technologií vysoce výkonné výpočetní techniky a kvantové výpočetní techniky by mělo být posíleno ve veřejném i soukromém sektoru. Unie by měla zvýšit efektivitu využívání technologického vývoje při realizaci evropských systémů vysoce výkonné výpočetní techniky a kvantové výpočetní techniky s nejvyšší kvalitou zaměřených na poptávku a orientovaných na využití, vybudovat účinnou vazbu mezi dodávkami technologií, návrhem tvořeným společně s uživateli a společným zadáváním veřejných zakázek na systémy světové úrovně a vytvořit celosvětově konkurenceschopný ekosystém vysoce výkonné a kvantové

výpočetní techniky a aplikací. Současně by Unie měla poskytnout příležitost svému dodavatelskému průmyslu, aby tyto investice využil jako páku pro vlastní investice, což povede k jejich využívání v rozsáhlých a nově vznikajících oblastech využití, jako je personalizovaná medicína, změna klimatu, propojené a automatizované řízení nebo další rozhodující trhy, které jsou založeny na umělé inteligenci, technologiích blockchain, edge-computingu nebo šířeji na digitalizaci průmyslu Unie.

- (15) Aby Unie a její členské státy dosáhly technologické autonomie v oblasti klíčových digitálních technologií, jako jsou technologie vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky, měly by investovat do příští generace superpočítačových technologií s nízkým příkonem, inovativního softwaru a vyspělých superpočítačových systémů pro exakapacitní a post-exakapacitní a kvantovou výpočetní techniku a pro inovativní superpočítačové a datové aplikace pro zdravotnictví, ochranu životního prostředí, výrobu a strojírenství. To by mělo umožnit evropskému dodavatelskému průmyslu prosperitu v celé řadě klíčových oblastí technologií a aplikací přesahujících vysoce výkonnou a kvantovou výpočetní techniku a v dlouhodobém horizontu i dodávku těchto technologií na širší trhy s IKT. Rovněž tím bude podpořena věda zabývající se vysoce výkonnou a kvantovou výpočetní technikou a uživatelské odvětví při digitální transformaci a podpoří jejich inovační potenciál.
- (16) Postup podle společné strategické vize EU v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky je zásadní pro realizaci ambicí Unie a jejích členských států k zajištění vedoucí úlohy a strategické autonomie v rámci digitální ekonomiky. Cílem bude vytvořit v Evropě maximálně propojený, sjednocený a zabezpečený ekosystém služeb vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky a datové infrastruktury s vedoucím postavením ve světě a moci vyrábět inovativní a konkurenceschopné systémy vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky založené na dodavatelském řetězci, který zajistí komponenty, technologie a znalosti omezující riziko narušení.
- (17) Společný podnik představuje nejlepší nástroj schopný realizovat strategickou vizi EU týkající se vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky a současně zajistit, že bude Unie využívat schopnosti v oblasti superpočítačů, kvantové výpočetní techniky a dat na světové úrovni v souladu se svým ekonomickým potenciálem, aby to odpovídalo potřebám evropských uživatelů a požadované strategické autonomii v kritické oblasti technologií vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky. Společný podnik je nejlepším nástrojem k překonání stávajících omezení, jak uvádí pracovní dokument útvarů Komise přiložený k tomuto nařízení, a současně nabízí nejvyšší ekonomický, společenský a environmentální dopad a nejlepší zajištění zájmů Unie v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky. Může čerpat prostředky od Unie, členských států a zemí přidružených k programu Horizont Evropa a programu Digitální Evropa nebo k Nástroji pro propojení Evropy a ze soukromého sektoru. Může realizovat rámec pro zadávání veřejných zakázek a provozovat systémy vysoce výkonné a kvantové výpočetní systémy světové úrovně. Může zahájit programy v oblasti výzkumu a inovací určené k vývoji evropských technologií a jejich následnému začlenění do superpočítačových systémů světové úrovně.
- (18) Společný podnik EuroHPC je součástí portfolia institucionalizovaných partnerství v rámci programu Horizont Evropa, které by mělo usilovat o posílení vědeckých kapacit EU, aby bylo možné v posíleném evropském výzkumném prostoru zvládat nově se objevující hrozby a budoucí výzvy, zajistit hodnotové řetězce EU založené na udržitelnosti a strategickou autonomii EU v klíčových technologiích a odvětvích a zlepšit zavádění inovativních řešení zabývajících se klimatem, životním prostředím,

zdravím a dalšími celosvětovými společenskými problémy v souladu se strategickými prioritami Unie, včetně dosažení klimatické neutrality v Unii v roce 2050.

- (19) Společný podnik by měl být zřízen a zahájit svou činnost nejpozději na začátku roku 2021 a pokračovat až do 31. prosince 2033, aby vybavil Unii sjednocenou, zabezpečenou a maximálně propojenou superpočítačovou infrastrukturou světové úrovně a rozvíjel technologie, aplikace a dovednosti nezbytné k dosažení exakapacitních schopností zhruba v období let 2022–2024 a post-exakapacitních schopností přibližně v letech 2025–2027 při současné podpoře evropského ekosystému inovací vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky světové úrovně.
- (20) Partnerství veřejného a soukromého sektoru v podobě společného podniku by mělo spojit finanční a technické prostředky nutné ke zvládnutí složitého procesu stále rychlejšího tempa inovací v této oblasti. Proto by členy společného podniku měly být Unie, členské státy a země přidružené k programu Horizont Evropa, programu Digitální Evropa nebo Nástroji pro propojení Evropy, které se dohodly na společné evropské iniciativě v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky, a sdružení zastupující své členské subjekty a další organizace, které se otevřeně a aktivně zapojily do vytváření výsledků v oblasti výzkumu a inovací, do vývoje a zavádění kapacit vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky, nebo přispívají ke zmírnění nedostatků v dovednostech a uchovávají know-how v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky v Evropě. Společný podnik by měl být otevřen novým členům.
- (21) Unie, zúčastněné státy a soukromí členové společného podniku by měli každý poskytnout finanční příspěvek na administrativní náklady společného podniku.
- (22) S cílem znovu získat vedoucí postavení v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky a vyvinout pro Unii úplný ekosystém vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky vytvořily zúčastněné strany ze sféry průmyslu a výzkumu v rámci soukromého sdružení Evropská technologická platforma pro vysoce výkonnou výpočetní techniku (ETP4HPC) v roce 2014 smluvní partnerství soukromého a veřejného sektoru s Uníí. Jeho posláním je vybudovat evropský hodnotový řetězec vysoce výkonné výpočetní techniky světové úrovně, který by měl být globálně konkurenceschopný, a který by měl podporovat synergie mezi třemi hlavními složkami ekosystému vysoce výkonné výpočetní techniky, totiž rozvojem technologií, aplikacemi a infrastrukturou superpočítačů. S ohledem na odborné znalosti soukromého sdružení ETP4HPC a na jeho úlohu, pokud jde o spojování příslušných zúčastněných soukromých subjektů v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky, by soukromé sdružení ETP4HPC mělo být způsobilé stát se členem společného podniku.
- (23) S cílem posílit datový hodnotový řetězec, zlepšit budování společenství kolem dat a připravit v Unii půdu pro prosperující ekonomiku založenou na datech vytvořily zúčastněné strany ze sféry průmyslu a výzkumu ve sdružení Big Data Value Association (Sdružení pro hodnotu dat velkého objemu, BDVA) v roce 2014 smluvní partnerství soukromého a veřejného sektoru s Uníí. S ohledem na odborné znalosti soukromého sdružení BDVA a na jeho úlohu, pokud jde o spojování příslušných zúčastněných soukromých subjektů v oblasti dat velkého objemu, by soukromé sdružení BDVA mělo být způsobilé stát se členem společného podniku.
- (24) Soukromá sdružení ETP4HPC a BDVA písemně vyjádřila svou ochotu přispět k technologické strategii společného podniku a přetavit své odborné znalosti v uskutečnění cílů společného podniku. Je vhodné, aby soukromá sdružení dopisem vyjadřujícím souhlas přijala stanovy uvedené v příloze tohoto nařízení.

- (25) Společný podnik by se měl soustředit na jasně definovaná témata, která by akademické obci a evropskému průmyslu jako celku umožnila, aby společně navrhovaly, vyvíjely a využívaly ty nejnovativnější technologie v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky a aby napříč Uníí zřídily integrovanou, sjednocenou a zabezpečenou propojenou infrastrukturu s kapacitou vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky na světové úrovni, s vysokorychlostním připojením a špičkovými aplikacemi a datovými a softwarovými službami pro unijní vědce a další přední uživatele z oblasti průmyslu, včetně malých a středních podniků, a pro veřejný sektor. Společný podnik by se měl zaměřovat na rozvoj, zavádění a využívání špičkových technologií a infrastruktur a současně se zabývat náročnými požadavky evropských uživatelů z řad vědců, průmyslu a veřejného sektoru.
- (26) Společný podnik by měl přispívat ke snížení nedostatků v oblasti specifických dovedností napříč Uníí, a to tím, že se bude zapojovat do opatření na zvyšování povědomí a napomáhat při budování nových poznatků a lidského kapitálu.
- (27) Společný podnik by měl v souladu s cíli vnější politiky a mezinárodními závazky Unie usnadňovat spolupráci mezi Uníí a zahraničními subjekty stanovením strategie pro spolupráci, včetně identifikace a podpory oblastí spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje a rozvoje dovedností a provádění činností, kde vzniká vzájemný prospěch, a rovněž zajištěním přístupové politiky u příslušných kapacit a aplikací vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky, zejména na bázi reciprocity.
- (28) Společný podnik by se měl zaměřovat na podporu využívání všech výsledných technologií vysoce výkonné výpočetní techniky v EU. Měl by se rovněž zaměřovat na zabezpečení investic do nezbytných superpočítačů. Přitom by měl uplatňovat vhodná opatření k zajištění bezpečnosti dodavatelského řetězce získávaných technologií, což by mělo platit po celou dobu životnosti těchto superpočítačů.
- (29) Společný podnik by měl připravit cestu k dlouhodobější vizi a k vybudování první hybridní infrastruktury vysoce výkonné výpočetní techniky v Evropě, do níž by byly začleněny klasické výpočetní architektury s kvantovými výpočetními zařízeními. Strukturovaná a koordinovaná finanční podpora na evropské úrovni je nezbytná k tomu, aby výzkumné týmy a evropská průmyslová odvětví vytvořily výsledky světové úrovně, aby bylo v celé Unii zaručeno rychlé a rozsáhlé průmyslové využívání evropského výzkumu a technologií, které bude vytvářet důležité vedlejší přínosy pro společnost, a aby bylo možné sdílet rizika a spojit síly sladěním strategií a investic ve společném evropském zájmu.
- (30) V zájmu dosažení svého cíle navrhnout, vyvíjet a využívat nejnovativnější technologie v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky by společný podnik měl poskytovat finanční podporu hlavně ve formě grantů a zadávání veřejných zakázek na základě otevřených a konkurenčních výzev k podávání návrhů a výzev k podávání nabídek vycházejících z ročních pracovních programů. Tato finanční podpora by měla být zaměřena zejména na prokázání selhání trhu, která brání rozvoji daného programu, neměla by vytlačovat soukromé investice a měla by být pobídkou ke změně chování příjemce.
- (31) Aby dosáhl svého cíle, jímž je zvýšit inovační potenciál průmyslu, zejména pak malých a středních podniků, přispěl k odstranění nedostatků ve specifických dovednostech, podpořil rozvoj znalostí a lidského kapitálu a posílil schopnosti v oblasti vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky, by společný podnik měl napříč Uníí podporovat vytvoření, a zejména vzájemné propojení a koordinaci vnitrostátních odborných středisek pro vysoce výkonnou výpočetní techniku. Tato

odborná střediska by měla na vyžádání poskytovat služby vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky průmyslu, akademické obci a veřejné správě. Měla by především podporovat a umožňovat přístup k ekosystému inovací v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky, usnadňovat přístup k superpočítačům a kvantovým počítačům, řešit závažný nedostatek vyškolených technických odborníků prostřednictvím činností na zvyšování povědomí, činností odborné přípravy a informačních činností a zapojit se do činností souvisejících s vytvářením sítí zúčastněných stran a dalších odborných středisek v zájmu podpory inovací v širším rozsahu; za tímto účelem by si měla vyměňovat příklady osvědčených postupů nebo zkušenosti se způsoby využití a tyto příklady a zkušenosti propagovat, sdílet své prostory pro odbornou přípravu a příslušné zkušenosti, zprostředkovávat společný vývoj a výměnu paralelních kódů nebo podporovat sdílení inovativních aplikací a nástrojů pro veřejné i soukromé uživatele, zejména malé a střední podniky.

- (32) Společný podnik by měl poskytnout rámec, jenž bude zaměřen na poptávku a orientován na uživatele, a umožnit přístup založený na společných návrzích za účelem pořízení integrované, sjednocené, zabezpečené a maximálně propojené infrastruktury světové úrovně pro služby superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a pro data v Unii, a vybavit tak uživatele strategickými výpočetními zdroji potřebnými tomu, aby vyvinuli nová inovativní řešení a mohli řešit společenské, environmentální, hospodářské a bezpečnostní problémy. Za tímto účelem by společný podnik měl přispět na pořízení superpočítačů světové úrovně. Superpočítače společného podniku, včetně kvantových počítačů, by měly být instalovány v zúčastněném státě, který je členským státem.
- (33) Společný podnik by měl maximálně propojit všechny superpočítače a datovou infrastrukturou, které bude vlastnit nebo spoluvlastnit, pomocí nejmodernějších síťových technologií, aby byly široce dostupné v celé Unii, a měl by prostřednictvím společné platformy propojovat a sjednocovat svou datovou infrastrukturu v oblasti superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a rovněž vnitrostátní, regionální a další výpočetní infrastruktury. Společný podnik by měl rovněž zajistit propojení sjednocené a bezpečné infrastruktury pro služby superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a pro data se společnými evropskými datovými prostory a sjednocenou a bezpečnou cloudovou infrastrukturou uvedenou ve sdělení Komise ze dne 19. února 2020 s názvem „Evropská strategie pro data“, aby bylo možné bezproblémově poskytovat služby mnoha veřejným i soukromým uživatelům v celé Evropě.
- (34) Program Horizont Evropa a program Digitální Evropa by měly přispět k odstranění rozdílů v oblasti výzkumu a inovací v Unii a k zavádění široké škály schopností superpočítačů, a to podporou synergií s evropskými strukturálními a investičními fondy (dále jen „fondy ESI“). Společný podnik by proto měl usilovat o rozvoj úzké spolupráce s fondy ESI, které mohou konkrétně pomoci posílit místní, regionální a vnitrostátní výzkum a inovační schopnosti.
- (35) Společný podnik by měl poskytnout příznivý rámec pro zúčastněné státy, které jsou členskými státy, v němž budou moci využít své fondy ESI na pořízení infrastruktury pro vysoce výkonnou a kvantovou výpočetní techniku a pro data a pro jejich propojení. Využití fondů ESI v rámci činností společného podniku je nezbytné k tomu, aby byla v Unii vyvinuta integrovaná, sjednocená, bezpečná a maximálně propojená infrastruktura světové úrovně pro služby superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a pro data, neboť výhody takové infrastruktury výrazně přesahují okruh uživatelů z členských států. Pokud se členské státy rozhodnou využít fondy ESI jako příspěvek k pořizovacím nákladům superpočítačů a kvantových počítačů společného podniku,

měl by tento podnik vzít v potaz podíl Unie na фондах ESI tohoto členského státu a současně započítat jako vnitrostátní příspěvek k rozpočtu společného podniku pouze vnitrostátní podíl na фондах ESI.

- (36) Náklady na špičkové superpočítače, kvantové počítače, průmyslové superpočítače a superpočítače střední třídy by měly být částečně hrazeny příspěvkem Unie z finančních prostředků programu Digitální Evropa, aby byl splněn cíl společného podniku přispívat ke sdružování zdrojů na vybavení Unie špičkovými superpočítači a kvantovými počítači. Doplnkové náklady těchto superpočítačů a kvantových počítačů by měly hradit zúčastněné státy nebo soukromí členové či konsorcia soukromých partnerů. Podíl přístupového času Unie k těmto superpočítačům nebo kvantovým počítačům by měl být přímo úměrný finančnímu příspěvku Unie na pořízení těchto superpočítačů a kvantových počítačů a neměl by překračovat 50 % celkového přístupového času k těmto superpočítačům a kvantovým počítačům.
- (37) Vlastníkem špičkových superpočítačů a kvantových počítačů, které společný podnik pořídí, by měl být společný podnik. Provozováním každého ze špičkových superpočítačů nebo kvantových počítačů by měl být pověřen hostitelský subjekt. Hostitelský subjekt by měl být schopen zastupovat jediný zúčastněný stát, který je členským státem, nebo hostitelské konsorcium zúčastněných států. Hostitelský subjekt by měl být schopen poskytnout přesný odhad provozních nákladů na superpočítač a ověřit je, například tím, že zajistí v maximální možné míře fyzické oddělení špičkových superpočítačů nebo kvantových počítačů společného podniku a jakýchkoli vnitrostátních nebo regionálních počítačových systémů, které provozuje. Hostitelský subjekt by měl být vybrán správní radou společného podniku (dále jen „správní rada“) na základě výzvy k vyjádření zájmu vyhodnocené nezávislými odborníky. Jakmile je hostitelský subjekt vybrán, měl by zúčastněný stát, v němž je hostitelský subjekt usazen, nebo hostitelské konsorcium mít možnost rozhodnout, že vyzvou další zúčastněné státy, aby se připojily a přispěly k financování daného špičkového superpočítače nebo kvantového počítače, jenž má být v rámci vybraného hostitelského subjektu instalován. Jestliže k hostitelskému konsorciu přistoupí další zúčastněné státy, nemělo by to nijak ovlivnit přístupový čas Unie k superpočítačům. Příspěvky zúčastněných států v rámci hostitelského konsorcia k nákladům na daný superpočítač nebo kvantový počítač by se měly promítnout do podílů přístupového času k tomuto superpočítači nebo kvantovému počítači. Na distribuci svého podílu přístupového času k superpočítači nebo kvantovému počítači by se měly zúčastněné státy dohodnout mezi sebou.
- (38) Společný podnik by měl zůstat vlastníkem superpočítačů nebo kvantových počítačů, které pořídí, dokud nebudou amortizovány. Společný podnik by měl být schopen převést toto vlastnictví na hostitelský subjekt pro účely vyřazení, odstranění nebo jakéhokoli dalšího použití. V případě převodu vlastnictví na hostitelský subjekt nebo z důvodu likvidace společného podniku by hostitelský subjekt měl společnému podniku uhradit zbytkovou hodnotu superpočítače či kvantového počítače.
- (39) Společný podnik by měl společně se zúčastněnými státy pořídit superpočítače střední třídy. Provozováním každého ze superpočítačů střední třídy by měl být pověřen hostitelský subjekt. Hostitelský subjekt by měl být schopen zastupovat jediný zúčastněný stát, který je členským státem, nebo hostitelské konsorcium zúčastněných států. Společný podnik by měl vlastnit část odpovídající podílu Unie, jímž finančně přispěla na pořízení tohoto superpočítače z prostředků programu Digitální Evropa. Hostitelský subjekt by měl být vybrán správní radou na základě výzvy k vyjádření zájmu vyhodnocené nezávislými odborníky. Podíl přístupového času Unie ke každému

superpočítači střední třídy by měl být přímo úměrný finančnímu příspěvku Unie z programu Digitální Evropa v rámci pořizovacích nákladů na tento superpočítač střední třídy. Společný podnik by měl být schopen převést vlastnictví daného superpočítače na hostitelský subjekt po jeho úplné amortizaci či při jeho likvidaci. Hostitelský subjekt by měl společnému podniku uhradit zbytkovou hodnotu superpočítače.

- (40) Společný podnik by měl být schopen pořizovat průmyslové superpočítače společně se soukromými členy nebo konsorciem soukromých partnerů. Provozováním takového superpočítače by měl být pověřen stávající hostitelský subjekt. Hostitelský subjekt by měl být schopen spojit se při pořizování a provozování superpočítače se soukromými členy nebo s konsorciem soukromých partnerů. Společný podnik by měl vlastnit část odpovídající podílu Unie, jímž finančně přispěla na pořízení tohoto superpočítače z prostředků programu Digitální Evropa. Hostitelský subjekt a k němu přidružení soukromí členové nebo konsorcium soukromých partnerů by měli být vybráni správní radou na základě výzvy k vyjádření zájmu vyhodnocené nezávislými odborníky. Podíl přístupového času Unie ke každému takovému superpočítači by měl být přímo úměrný finančnímu příspěvku Unie z programu Digitální Evropa v rámci pořizovacích nákladů na tento průmyslový superpočítač. Společný podnik by se měl dokázat dohodnout se soukromými členy nebo s konsorciem soukromých partnerů na prodeji tohoto superpočítače jinému subjektu, nebo na jeho vyřazení z provozu. Případně by měl být společný podnik schopen převést vlastnictví k tomuto superpočítači na soukromé členy či konsorcium soukromých partnerů. V tomto případě, nebo pokud bude společný podnik likvidován, by měli soukromí členové nebo konsorcium soukromých partnerů společnému podniku uhradit zbytkovou hodnotu podílu Unie na superpočítači. Rozhodnou-li se společný podnik a soukromí členové nebo konsorcium soukromých členů vyřadit superpočítač po jeho úplné amortizaci z provozu, měli by tyto náklady uhradit soukromí členové, případně konsorcium soukromých partnerů.
- (41) U průmyslových superpočítačů by měl společný podnik zohlednit konkrétní potřeby průmyslových uživatelů, například přístupové postupy, kvalitu a druh služeb, ochranu dat, ochranu průmyslových inovací a práv duševního vlastnictví, využitelnost, důvěryhodnost a další požadavky v oblasti důvěrnosti a zabezpečení.
- (42) Konstrukce a provoz superpočítačů podporovaných společným podnikem by měly zohledňovat energetickou účinnost a environmentální udržitelnost, například využitím technologie s nízkým příkonem, dynamické úspory energie a recyklačních technik, jako je vyspělé chlazení a recyklace tepla.
- (43) Společný podnik by měl superpočítače využívat zejména pro civilní aplikace určené veřejným a soukromým uživatelům sídlícím, usazeným nebo nacházejícím se v členském státě, případně v zemi přidružené k programu Digitální Evropa a programu Horizont Evropa. Uživatelům by měl být přidělován přístupový čas podle pravidel přístupové politiky stanovené správní radou. Použití superpočítačů by rovněž mělo být v souladu s mezinárodními smlouvami uzavřenými Unií.
- (44) Přístupový čas k superpočítačům společného podniku přidělovaný uživatelům by měl být pro veřejné uživatele zdarma. Soukromí uživatelé by rovněž neměli platit za své aplikace týkající se činností v oblasti výzkumu a inovací financovaných programem Horizont Evropa nebo programem Digitální Evropa, stejně jako v příslušných případech soukromých činností malých a středních podniků. Takové přidělování přístupového času k superpočítačům by mělo primárně vycházet z výzvy k vyjádření zájmu zveřejněné společným podnikem a vyhodnocené nezávislými odborníky.

Kromě uživatelů z řad malých a středních podniků zabývajících se soukromými inovačními činnostmi by měli všichni uživatelé využívající bezplatného přístupového času k superpočítačům společného podniku přijmout pojetí otevřené vědy a podle nařízení o programu Horizont Evropa šířit znalosti získané tímto přístupem. Přidělování přístupového času uživatelům pro ekonomické činnosti jiné než soukromé inovační aktivity malých a středních podniků (které čelí vážným selháním trhu) by mělo probíhat za úplaty a na základě tržních cen. Přidělování přístupového času pro tyto ekonomické činnosti by mělo být povoleno, ovšem omezeno, a výši poplatků by měla stanovit správní rada. Přístupová práva by měla být přidělována transparentním způsobem. Správní rada by měla ve vhodných případech stanovit konkrétní pravidla pro bezplatné přidělování přístupového času a pro přidělování bez výzvy k vyjádření zájmu u iniciativ, jež Unie nebo správní rada považují za strategické. Mezi reprezentativní příklady strategických iniciativ Unie patří: Cíl Země, Stěžejní projekt lidského mozku, iniciativa „1+ Million Genomes“, společné evropské datové prostory v oblastech veřejného zájmu (a zejména zdravotnický datový prostor), střediska excelence a odborná střediska pro vysoce výkonnou výpočetní techniku, centra pro digitální inovace atd. Společný podnik by měl na žádost Unie udělit dočasný či trvalý přímý přístupový čas strategickým iniciativám a stávajícím či budoucím platformám aplikací, které považuje za nezbytné pro poskytování zdravotních nebo jiných zásadních služeb mimořádné podpory ve prospěch veřejnosti, v nouzových situacích či při řízení krizí, nebo v případech, které Unie považuje za zásadní pro svou bezpečnost a obranu. Společnému podniku by mělo být povoleno vykonávat určité omezené hospodářské činnosti pro komerční účely. Přístup by měl být poskytován uživatelům sídlícím, usazeným nebo nacházejícím se v členském státě EU nebo v zemi přidružené k programu Digitální Evropa a programu Horizont Evropa. Přístupová práva by měla být vůči všem uživatelům spravedlivá a měla by být přidělována transparentním způsobem. Správní rada by měla stanovit a monitorovat přístupová práva k podílu Unie na přístupovém času pro každý superpočítač.

- (45) Přístup ke společnému času Unie pro přístup k předchůdcům exakapacitních a petakapacitních superpočítačů pořízených společným podnikem zřízeným nařízením Rady 2018/1488 by měl být nadále udělován uživatelům usazeným v Unii nebo v zemi přidružené k programu Horizont 2020.
- (46) Superpočítače společného podniku by měly být provozovány a používány v souladu s nařízením (EU) 2016/679⁵, směrnicí 2002/58/ES⁶ a směrnicí (EU) 2016/943⁷.
- (47) Řízení společného podniku by měly zajišťovat dva orgány: správní rada a průmyslová a vědecká poradní rada. Správní rada by měla být složena ze zástupců Unie a zúčastněných států. Měla by být odpovědná za tvorbu strategické politiky a za rozhodnutí o financování týkající se činností společného podniku, včetně veškeré činnosti týkající se zadávání veřejných zakázek. Průmyslová a vědecká poradní rada by měla zahrnovat zástupce akademické obce a průmyslu jako uživatele a dodavatele technologií. Měla by správní radě poskytovat nezávislé poradenství v otázkách

⁵ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (Úř. věst. L 119, 4.5.2016, s. 1).

⁶ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/58/ES ze dne 12. července 2002 o zpracování osobních údajů a ochraně soukromí v odvětví elektronických komunikací (směrnice o soukromí a elektronických komunikacích) (Úř. věst. L 201, 31.7.2002, s. 37).

⁷ Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/943 ze dne 8. června 2016 o ochraně nezveřejněného know-how a obchodních informací (obchodního tajemství) před jejich neoprávněným získáním, využitím a zpřístupněním (Úř. věst. L 157, 15.6.2016, s. 1).

týkajících se strategického programu výzkumu a inovací, ohledně pořizování a provozu superpočítačů vlastněných společným podnikem, zvyšování kapacit a rozšiřování programu činností a programu činností v oblastech sjednocování, konektivity a mezinárodní spolupráce.

- (48) Pokud jde o obecné administrativní úkoly společného podniku, hlasovací práva zúčastněných států by měla být mezi ně rozdělena rovnoměrně. Pokud jde o úkoly související se stanovením části pracovního programu týkající se pořízení superpočítačů a kvantových počítačů, výběru hostitelského subjektu a činností společného podniku v oblasti sjednocení propojení, jsou hlasovací práva zúčastněných států, které jsou členskými státy, založena na principu kvalifikované většiny. Zúčastněné státy, které jsou přidružené k programu Horizont Evropa, programu Digitální Evropa a Nástroji pro propojení Evropy, by rovněž měly disponovat hlasovacími právy pro příslušné činnosti podporované z rozpočtů těchto programů. U úkolů souvisejících s pořizováním a provozem superpočítačů a kvantových počítačů by měly mít spolu s Uní hlasovací práva pouze ty zúčastněné státy, které poskytly na tyto úkoly prostředky.
- (49) Finanční příspěvek Unie by měl být spravován v souladu se zásadou řádného finančního řízení a s příslušnými pravidly ohledně nepřímého řízení uvedenými v nařízení (EU, Euratom) 2018/1046. Pravidla platná pro společný podnik týkající se zahájení zadávacích řízení je třeba stanovit v jeho finančních pravidlech.
- (50) Za účelem podpory inovativního a konkurenceschopného evropského ekosystému vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky s uznávanou excelencí by měl společný podnik vhodným způsobem využívat nástroje pro zadávání veřejných zakázek a grantové nástroje, včetně společného zadávání veřejných zakázek, veřejných zakázek v předobchodní fázi a zadávání veřejných zakázek na inovativní řešení.
- (51) Při hodnocení celkového dopadu společného podniku by měly být zohledněny investice soukromých členů do nepřímých činností, jakož i věcné příspěvky skládající se ze způsobilých nákladů, které soukromým členům vznikly při provádění akcí, snižené o příspěvky společného podniku či zúčastněných států nebo o jakýkoli jiný příspěvek Unie na tyto náklady. Při hodnocení celkového dopadu společného podniku by měly být zohledněny investice soukromých členů do jiných činností, jakož i věcné příspěvky skládající se ze způsobilých nákladů, které soukromým členům vznikly při provádění akcí, snižené o příspěvky společného podniku či zúčastněných států nebo o jakýkoli jiný příspěvek Unie na tyto náklady.
- (52) V zájmu zachování rovných podmínek pro všechny podniky působící na vnitřním trhu by mělo financování z rámcových programů Unie odpovídat zásadám státní podpory, aby se zajistila efektivita veřejných výdajů a zabránilo se narušení trhu, jako je vytěsňování soukromého financování, vytváření neúčinných tržních struktur nebo zachování neefektivních podniků či vytváření kultury závislosti na subvencích.
- (53) Účast na nepřímých akcích financovaných společným podnikem by měla být v souladu s nařízením (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa. Společný podnik by navíc měl zajistit konzistentní používání těchto pravidel na základě příslušných opatření přijatých Komisí. Aby bylo zajištěno patřičné spolufinancování nepřímých akcí ze strany zúčastněných států v souladu s nařízením (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, měly by zúčastněné státy přispívat přinejmenším částkou odpovídající svou výší úhradě výdajů vyplacené společným podnikem za způsobilé náklady vzniklé příjemcům v rámci akcí. Za tímto účelem by měly být odpovídajícím způsobem stanoveny maximální míry financování uvedené v ročním

pracovním programu společného podniku v souladu s článkem 30 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa.

- (54) Poskytování finanční podpory činnostem z programu Digitální Evropa by mělo odpovídat pravidlům nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Digitální Evropa.
- (55) Poskytování finanční podpory činnostem z Nástroje pro propojení Evropy by mělo odpovídat pravidlům nařízení (EU) xxx, kterým se vytváří Nástroj pro propojení Evropy.
- (56) Finanční zájmy Unie a dalších členů společného podniku by měly být během celého výdajového cyklu chráněny přiměřenými opatřeními zahrnujícími prevenci, odhalování a vyšetřování nesrovnalostí, zpětné získání ztracených, nesprávně vyplacených či použitých finančních prostředků a v příslušných případech uplatňování správních a finančních sankcí v souladu s nařízením (EU, Euratom) 2018/1046.
- (57) Společný podnik by měl fungovat otevřeným a transparentním způsobem, přičemž by měl včas poskytovat všechny potřebné informace a propagovat své činnosti, včetně poskytování informací a jejich šíření mezi širší veřejnost. Jednací řád orgánů společného podniku by měl být zveřejněn.
- (58) V zájmu zjednodušení by měla být pro všechny strany snížena administrativní zátěž. Mělo by se předcházet zdvojeným auditům a tvorbě dokumentace a předkládání zpráv v nepřiměřeném rozsahu.
- (59) Podle nařízení o programu Horizont Evropa by měly zúčastněné státy pověřit společný podnik realizací jejich příspěvků jejich vnitrostátním účastníkům v rámci nepřímých činností. Tito příjemci by měli podle pravidel programu Horizont Evropa, programu Digitální Evropa nebo Nástroje pro propojování Evropy se společným podnikem podepsat samostatné grantové dohody, jejichž součástí bude podle programu Unie podporujícího příslušné grantové činnosti vhodný rámec pro práva duševního vlastnictví. Společný podnik by měl zpracovávat žádosti o proplácení nákladů a provádět platby příjemcům.
- (60) Vzhledem k tomu, že zúčastněné státy musí dodržovat přísná vnitrostátní rozpočtová pravidla, je to třeba zohlednit, když bude společný podnik v rámci nepřímých činností realizovat jejich příspěvky jejich vnitrostátním účastníkům. Proto by měly zúčastněné státy a společný podnik uzavřít právně závazné dohody zavazující členské státy k vyplacení plných částek svých příspěvků na nepřímé činnosti po celou dobu trvání iniciativy. Tyto dohody je třeba uzavírat v kontextu každoročního rozpočtového procesu a tvorby programu společného podniku. Správní rada by měla rovněž schválit roční pracovní program, který bude tyto dohody patřičně zohledňovat. Pouze na základě toho a v souladu s finančními pravidly společného podniku může schvalující osoba vytvářet rozpočtové a právní závazky pro tyto nepřímé činnosti.
- (61) Interní auditor Komise by měl vykonávat vůči společnému podniku stejné pravomoci jako vůči Komisi.
- (62) Komise, společný podnik, Účetní dvůr, Evropský úřad pro boj proti podvodům (OLAF) a Úřad evropského veřejného žalobce (EPPO) by měly mít přístup ke všem potřebným informacím a k prostorám, aby mohly provádět audity a šetření týkající se grantů, smluv a dohod podepsaných společným podnikem.
- (63) Veškeré výzvy k podávání návrhů a výzvy k podávání nabídek podle tohoto nařízení by v příslušných případech měly zohledňovat trvání programu Horizont Evropa, programu Digitální Evropa a Nástroje pro propojení Evropy, s výjimkou řádně

odůvodněných případů. Všechna zadávací řízení na pořízení superpočítačů a kvantových počítačů společného podniku by měla probíhat podle platných ustanovení programu Digitální Evropa.

- (64) Průběžné a konečné hodnocení společného podniku by měla provádět Komise za pomoci nezávislých odborníků. V duchu transparentnosti by příslušná zpráva nezávislých odborníků měla být zveřejněna v souladu s příslušnými pravidly.
- (65) Jelikož cílů tohoto nařízení, totiž posílení výzkumných a inovačních schopností, rozvoje činností budování a rozšiřování schopností v oblasti superpočítačů, sjednocování, propojení a mezinárodní spolupráce a pořízení superpočítačů světové úrovně a přístupu k infrastruktuře pro služby vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky a pro data v celé Unii prostřednictvím společného podniku, nemůže být uspokojivě dosaženo členskými státy, ale spíše jich v zájmu zamezení zbytečného zdvojení, zachování kritické míry a zajištění optimálního využití veřejného financování může být lépe dosaženo na úrovni Unie, může Unie přijmout opatření v souladu se zásadou subsidiarity stanovenou v článku 5 Smlouvy o Evropské unii (dále jen „SEU“). V souladu se zásadou proporcionality stanovenou v uvedeném článku nepřekračuje toto nařízení rámec toho, co je nezbytné pro dosažení těchto cílů,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Zřízení

- 1) Pro provádění iniciativy pro „evropskou vysoce výkonnou výpočetní techniku“ se zřizuje společný podnik ve smyslu článku 187 Smlouvy o fungování Evropské unie (dále jen „SFEU“) („evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku“, dále jen „společný podnik“).
- 2) Aby se zohlednilo trvání evropských rámcového programu pro výzkum a inovace (Horizont Evropa) zavedeného nařízením (EU) xxx, programu Digitální Evropa zavedeného nařízením (EU) xxx a Nástroje pro propojení Evropy, vytvořeného nařízením (EU) xxx, musí být výzvy k podávání návrhů a výzvy k podávání nabídek podle tohoto nařízení zahájeny dne 31. prosince 2027. V řádně odůvodněných případech mohou být výzvy k podávání návrhů nebo výzvy k podávání nabídek zahájeny do 31. prosince 2028.
- 3) Společný podnik musí mít právní subjektivitu. V každém členském státě požívá nejširší způsobilost k právům a právním úkonům přiznanou právníckým osobám podle práva tohoto členského státu. Společný podnik může zejména nabývat a zcizovat movitý majetek a nemovitosti a vystupovat před soudem.
- 4) Sídlo společného podniku se nachází v Lucembursku.
- 5) Stanovy společného podniku (dále jen „stanovy“) jsou uvedeny v příloze.

Článek 2

Definice

Pro účely tohoto nařízení se rozumí:

- 1) „přejímací zkouškou“ zkouška uskutečněná s cílem určit, zda superpočítač EuroHPC splňuje požadavky specifikace systému;
- 2) „přístupovým časem“ strojový čas superpočítače, který je dán k dispozici uživateli nebo skupině uživatelů k provádění jejich počítačových programů;
- 3) „přidruženým subjektem“ jakýkoliv právní subjekt podle čl. 187 odst. 1 nařízení (EU, Euratom) 2018/1046;
- 4) „střediskem excelence“, v souvislosti s vysoce výkonnou výpočetní technikou, iniciativa na podporu používání budoucích extrémně výkonných výpočetních kapacit umožňujících komunitám uživatelů ve spolupráci s dalšími zúčastněnými subjekty v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky rozšiřovat stávající souběžné kódy směrem k exakapacitám a extrémním škálovacím výkonům;
- 5) „společným návrhem“ kolektivní přístup mezi dodavateli a uživateli technologií zapojenými do kooperativních a iterativních návrhů na vývoj nových technologií, aplikací a systémů;
- 6) „odborným střediskem“, v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky (HPC), právnický subjekt usazený v zúčastněném státě poskytující uživatelům z oblasti průmyslu včetně malých a středních podniků, akademické obce a veřejné správy na základě poptávky přístup k superpočítačům a k nejnovějším technologiím, nástrojům, aplikacím a službám vysoce výkonné výpočetní techniky a nabízející odborné poznatky, dovednosti, odbornou přípravu, tvorbu sítí a informační činnost;
- 7) „střetem zájmů“ situace zahrnující účastníka finančních operací nebo jinou osobu uvedenou v článku 61 nařízení (EU) 2018/1046;
- 8) „členským subjektem“ subjekt, jenž je soukromým členem společného podniku, v souladu se stanovami každého soukromého člena;
- 9) „konsorciem soukromých partnerů“ sdružení evropských právních subjektů vzniklé pro účely pořízení průmyslového superpočítače dohromady se společným podnikem EuroHPC; jeden či více těchto partnerů se mohou angažovat u soukromých členů společného podniku;
- 10) „superpočítačem EuroHPC“ jakýkoliv výpočetní systém plně vlastněný společným podnikem nebo spoluvlastněný jinými zúčastněnými státy, soukromými členy nebo konsorciem soukromých partnerů. Superpočítačem EuroHPC může být klasický superpočítač (špičkový superpočítač, průmyslový superpočítač nebo superpočítač střední třídy), hybridní klasický superpočítač, kvantový počítač nebo kvantový simulátor;
- 11) „exakapacitou“ úroveň výkonnosti schopná provádět deset na osmnáctou operací za sekundu (neboli 1 exaflop);
- 12) „špičkovým superpočítačem“ výpočetní systém světové úrovně vyvinutý s pomocí nejvyspělejších dostupných technologií, jež jsou v daný okamžik k dispozici, a dosahující u aplikací pro řešení složitých problémů minimálně exakapacitního výkonu či vyššího (tj. post-exakapacitního výkonu);
- 13) „hostitelským konsorciem“ skupina zúčastněných států, soukromých členů nebo konsorcium soukromých partnerů, kteří souhlasili s příspěvkem na pořízení a provoz superpočítače EuroHPC, včetně všech organizací zastupujících tyto zúčastněné státy;
- 14) „hostitelským subjektem“ právní subjekt zahrnující zařízení pro umístění a provoz superpočítače EuroHPC a usazený v zúčastněném státě, který je členským státem;

- 15) „maximálním propojením“ schopnost komunikace v podobě přenosu dat rychlostí 10 na dvanáctou bitů za vteřinu (1 terabit za vteřinu) nebo vyšší;
- 16) „průmyslovým superpočítačem“ superpočítač konkrétně navržený podle požadavků na bezpečnost, důvěrnost a integritu dat pro průmyslové uživatele, jež jsou náročnější než při použití ve vědě;
- 17) „věcnými příspěvky na nepřímé činnosti“ financované z programu Horizont Evropa příspěvky zúčastněného státu nebo soukromých členů společného podniku či jejich členských nebo přidružených subjektů sestávající ze způsobilých nákladů, jež jim vznikly při provádění nepřímých akcí, bez příspěvku společného podniku či zúčastněných států tohoto společného podniku a jakéhokoliv příspěvku Unie na tyto náklady;
- 18) „věcnými příspěvky na činnosti“ financované z programu Digitální Evropa nebo Nástroje pro propojení Evropy příspěvky zúčastněného státu nebo soukromých členů společného podniku či jejich členských nebo přidružených subjektů sestávající ze způsobilých nákladů, jež jim vznikly při provádění části činností společného podniku, bez příspěvku společného podniku či zúčastněných států tohoto společného podniku a jakéhokoliv příspěvku Unie na tyto náklady;
- 19) „superpočítačem střední třídy“ superpočítač světové úrovně s nanejvýš o jeden řád magnitudy nižším výkonem než špičkový superpočítač;
- 20) „vnitrostátním odborným střediskem pro vysoce výkonnou výpočetní techniku“ právní subjekt usazený v zúčastněném státě, který je členským státem, přidružený k jeho vnitrostátnímu superpočítačovému středisku členského státu, poskytující uživatelům z oblasti průmyslu včetně malých a středních podniků, akademické obce a veřejné správy na základě poptávky přístup k superpočítačům a k nejnovějším technologiím, nástrojům, aplikacím a službám vysoce výkonné výpočetní techniky a nabízející odborné poznatky, dovednosti, odbornou přípravu, tvorbu sítí a informační činnost;
- 21) „pozorovatelským státem“ země způsobilá k účasti na činnostech společného podniku financovaných z Horizontu Evropa nebo programu Digitální Evropa, která není zúčastněným státem;
- 22) „zúčastněným státem“ země, která je členem společného podniku;
- 23) „výkonem“ počet operací v pohyblivé čáře za sekundu (flops), které dokáže superpočítač provést;
- 24) „soukromým členem“ jakýkoliv člen společného podniku kromě Unie nebo zúčastněných států;
- 25) „kvantovým počítačem“ výpočetní zařízení využívající k řešení konkrétních úkolů zákony kvantové mechaniky, díky čemuž potřebuje méně výpočetních prostředků než klasické počítače;
- 26) „kvantovým simulátorem“ vysoce kontrolovatelné kvantové zařízení umožňující získat přehled o vlastnostech složitých kvantových systémů nebo vyřešit konkrétní výpočetní problémy, které nemohou řešit klasické počítače;
- 27) „bezpečností dodavatelského řetězce“ superpočítače EuroHPC opatření pro začlenění jakéhokoliv dodavatele tohoto superpočítače do výběru, aby byla zajištěna dostupnost komponentů, technologií, systémů a know-how nezbytných pro pořízení a provoz tohoto superpočítače; to zahrnuje opatření ke zmírnění dlouhodobých rizik

souvisejících s případnými výpadky dodávek těchto komponentů, technologií a systémů, včetně změn ceny nebo nižšího výkonu či alternativních zdrojů dodávek. Bezpečnost dodavatelského řetězce se vztahuje na celou dobu životnosti superpočítače EuroHPC;

- 28) „strategickým programem výzkumu a inovací“ dokument poskytnutý soukromými členy a týkající se doby trvání programu Horizont Evropa, který stanoví hlavní priority a zásadní technologie a inovace nutné k dosažení cílů společného podniku;
- 29) „superpočítači“ výpočetní technika s výkonem požadujícím pro vyřešení problémů, jež nezvládnou klasické výpočetní systémy, masivní začlenění jednotlivých výpočetních prvků, včetně kvantových komponentů;
- 30) „celkovými náklady na vlastnictví“ superpočítače EuroHPC pořizovací náklady spolu s provozními náklady včetně údržby, a to do doby, než je vlastnictví superpočítače převedeno na hostitelský subjekt nebo prodáno či než je superpočítač vyřazen bez převodu vlastnictví;
- 31) „pracovním programem“ dokument uvedený v čl. 2 odst. 20 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, nebo v příslušných případech dokument, který funguje také jako pracovní program uvedený v článku xxx nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Digitální Evropa, nebo článku xxx nařízení (EU) xxx, kterým se vytváří Nástroj pro propojení Evropy.

Článek 3

Poslání a cíle

- 1) Posláním společného podniku je vyvíjet, uvádět do provozu, rozšiřovat a spravovat v Unii sjednocený, zabezpečený a maximálně propojený ekosystém infrastruktury světové úrovně pro superpočítače, kvantovou výpočetní techniku, služby a data; podporovat výrobu inovativních a konkurenceschopných superpočítačových systémů založených na dodavatelském řetězci, který zajistí komponenty, technologie a znalosti snižující rizika narušení, a vývoj celé řady aplikací optimalizovaných pro tyto systémy a rozšiřovat využívání této superpočítačové infrastruktury na velký počet veřejných a soukromých uživatelů a podporovat vývoj klíčových dovedností pro evropskou vědu a průmysl.
- 2) Společný podnik má tyto celkové cíle:
 - a) přispívat k provádění nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, a zejména jeho článku 3, zajišťovat, vědecký, hospodářský, environmentální, technologický a společenský dopad investic Unie do výzkumu a inovací, aby se posílila vědecká a technologická základna Unie, plnit strategické priority Unie, přispívat k plnění cílů a politik EU a k řešení globálních problémů, včetně cílů udržitelného rozvoje, uplatňováním zásad Agendy 2030 a Pařížské dohody;
 - b) rozvíjet úzkou spolupráci a zajišťovat koordinaci s dalšími evropskými partnerstvími, včetně společných výzev, a rovněž hledat synergie v příslušných činnostech a programech na unijní, vnitrostátní a regionální úrovni, zejména těch, jež podporují zavádění inovativních řešení, vzdělávání a případně regionální rozvoj;

- c) vyvíjet, zavádět, rozšiřovat a spravovat integrovanou a maximálně propojenou superpočítačovou a datovou infrastrukturu světové úrovně orientovanou na poptávku a na uživatele;
 - d) sjednocovat maximálně propojenou superpočítačovou a datovou infrastrukturu a propojit ji s evropskými datovými prostory a cloudovým ekosystémem za účelem poskytování výpočetních a datových služeb pro širokou škálu veřejných a soukromých uživatelů v Evropě;
 - e) dále v Evropě rozvíjet a podporovat vysoce konkurenceschopné a inovativní superpočítačové a datové ekosystémy přispívající k postavení a technologické autonomii Unie v rámci digitální ekonomiky, schopné samostatně vyrábět výpočetní technologie a architektury a provádět jejich integraci do hlavních výpočetních systémů, a pokročilé aplikace optimalizované pro tyto systémy;
 - f) rozšiřovat použití superpočítačových služeb a rozvoj klíčových dovedností, které potřebují evropská věda i průmysl.
- 3) Společný podnik přispívá k zajištění zájmů Unie při pořizování superpočítačů a k podpoře vývoje technologií, systémů a aplikací vysoce výkonné výpočetní techniky. Umožňuje společně navržený přístup k pořizování superpočítačů světové úrovně při současném zabezpečení dodavatelského řetězce pořizovaných technologií a systémů. Přispívá k technologické autonomii Unie podporou rozvoje technologií a aplikací posilujících evropský dodavatelský řetězec technologií HPC a prosazováním jejich začlenění do superpočítačových systémů, které řeší velký počet potřeb společnosti a průmyslu.

Článek 4

Pilíře činnosti

- 1) Společný podnik plní poslání uvedené v článku 3 podle následujících pilířů činnosti:
- a) administrativního pilíře zahrnujícího obecné činnosti související s provozem a správou společného podniku;
 - b) infrastrukturního pilíře zahrnujícího činnosti pro pořizování, zavádění a provozování bezpečné a maximálně propojené infrastruktury světové úrovně pro superpočítače, kvantovou výpočetní techniku a data, včetně podpory zavádění a systematického využívání výsledků výzkumu a inovace vznikajících v Unii;
 - c) sjednoceného pilíře superpočítačových služeb pokrývajících všechny činnosti pro zajištění celounijního přístupu výzkumné a vědecké komunity, průmyslu (včetně malých a středních podniků) a veřejného sektoru ke sjednoceným a bezpečným superpočítačovým a datovým zdrojům a službám v celé Evropě. To zahrnuje zejména:
 - i) podporu vzájemného propojení zdrojů vysoce výkonné výpočetní techniky, kvantové výpočetní techniky a dat vlastněných zcela či částečně společným podnikem EuroHPC nebo poskytnutých dobrovolně zúčastněnými státy;
 - ii) podporu vzájemného propojení datových infrastruktur vysoce výkonné výpočetní techniky a kvantové výpočetní techniky s unijními společnými evropskými datovými prostory a sjednocenými a bezpečnými cloudovými infrastrukturami;

- iii) podporu vývoje, pořizování a provozu platform pro bezproblémové sjednocení a bezpečné poskytování služeb spojených s infrastrukturou pro služby superpočítačů a kvantové výpočetní techniky a pro data, přičemž bude vytvořeno jednotné přístupové místo pro všechny superpočítačové nebo datové služby řízené společným podnikem, které bude jednotným vstupním místem pro všechny uživatele;
- d) technologického pilíře zabývajícího se činnostmi na podporu ambiciózního programu výzkumu a inovací pro vývoj konkurenceschopného a inovativního superpočítačového ekosystému na světové úrovni určeného pro hardwarové a softwarové technologie a jejich začlenění do výpočetních systémů v celém vědeckém a průmyslovém hodnotovém řetězci, s cílem zajistit technologickou nezávislost Unie. V centru zájmu jsou energeticky účinné technologie vysoce výkonných výpočetních technologií. Činnosti se mimo jiné zabývají:
 - i) mikroprocesorovými komponenty s nízkým příkonem a souvisejícími technologiemi, jako jsou nové algoritmy, softwarové kódy, nástroje a prostředí;
 - ii) nově se objevujícími počítačovými paradigmaty a jejich začleněním do špičkových superpočítačových systémů, včetně systémů vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky, pomocí společně navrženého přístupu. Tyto technologie se propojují s vývojem, pořizováním a zaváděním špičkových superpočítačů, včetně kvantových počítačů a infrastruktur;
 - iii) technologiemi a systémy pro propojení a provoz klasických superpočítačových systémů s dalšími, často doplňkovými výpočetními technologiemi, jako jsou neuromorfni nebo kvantová výpočetní technika, a zajištěním jejich efektivního provozu;
- e) aplikačního pilíře zabývajícího se činnostmi k dosažení a udržení evropské excelence v hlavních výpočetních a datových aplikacích a kódech pro vědu, průmysl (včetně malých a středních podniků) a veřejný sektor, včetně:
 - i) aplikací pro veřejné a soukromé uživatele, kteří využívají kapacity špičkových počítačů, a jejich sbližování s vyspělými digitálními technologiemi, například umělou inteligencí, vysoce výkonnou analýzou dat, cloudovými technologiemi atd., pomocí společných návrhů, vývoje a optimalizace velkých a nově se objevujících hlavních tržních kódů a aplikací založených na vysoce výkonné výpočetní technice;
 - ii) podpory mimo jiné středisek excelence v oblasti aplikací vysoce výkonné výpočetní techniky a rozsáhlých pilotních předváděcích projektů a testovacích prostředí založených na vysoce výkonné výpočetní technice pro aplikace a služby spojené s daty velkého objemu v celé řadě vědeckých a průmyslových odvětví;
- f) pilíře rozšířeného použití a dovedností zaměřeného na podporu excelence v oblasti superpočítačové a kvantové výpočetní techniky a využití dat a dovedností zohledňující synergie s dalšími programy a nástroji, zejména programem Digitální Evropa, rozšíření vědeckého a průmyslového využití superpočítačových zdrojů a datových aplikací a podporu průmyslového přístupu a použití superpočítačové a datové infrastruktury pro inovace podle požadavků průmyslu a zajištění špičkové vědecké komunity disponující potřebnými znalostmi a zkušených pracovníků pro Evropu, a to pro vědecké

řízení a digitální transformaci průmyslu, včetně podpory a vytváření sítí vnitrostátních odborných středisek a středisek excelence pro vysoce výkonnou výpočetní techniku;

- g) mezinárodní spolupráce: definování a provádění činností relevantních pro podporu mezinárodní spolupráce v oblasti superpočítačů zaměřených na řešení celosvětových odborných a společenských problémů v souladu s cíli vnější politiky a mezinárodními závazky Unie a účast na těchto činnostech, a současně podpora konkurenceschopnosti evropských dodávek vysoce výkonné výpočetní techniky a uživatelského ekosystému.
- 2) Kromě činností uvedených v odstavci 1 může být společnému podniku v případě kumulativního, doplňkového či kombinovaného financování v rámci unijních programů a v souladu s příslušným pracovním programem Komise svěřena realizace dalších úkolů.

Článek 5

Finanční příspěvek Unie

- 1) Finanční příspěvek Unie na společný podnik včetně prostředků ESVO činí až [XXXXX] EUR, včetně až [XXXXX] EUR na administrativní náklady, rozdělených takto:
- a) až [XXXXX] EUR z Horizontu Evropa [rozpočet bude stanoven v pozdější fázi podle strategického plánování a tvorby programu Horizont Evropa];
 - b) až [2 400 000 000] EUR z programu Digitální Evropa;
 - c) až [200 000 000] EUR z Nástroje pro propojení Evropy.
- 2) Finanční příspěvek Unie uvedený v odstavci 1 je placen z prostředků souhrnného rozpočtu Unie vyčleněných na konkrétní program.
- 3) Další finanční prostředky Unie doplňující příspěvek uvedený v odstavci 1 mohou být společnému podniku přiděleny na podporu činností zaměřených na výzkum a inovace a využívání inovativních řešení.
- 4) Příspěvky z programů Unie odpovídající dalším činnostem svěřeným společnému podniku podle odstavce 3 tohoto článku nejsou započítávány do výpočtu maximálního finančního příspěvku Unie.
- 5) Další finanční prostředky Unie doplňující příspěvek uvedený v odstavci 1 mohou být společnému podniku podle dohod o přidružení přiděleny zeměmi přidruženými k programu Horizont Evropa, programu Digitální Evropa a Nástroji pro propojení Evropy.
- 6) Finanční příspěvek Unie uvedený v odst. 1 písm. a) se použije pro společný podnik jako finanční podpora nepřímých činností uvedených v článku xxx nařízení o programu Horizont Evropa podle programu pro výzkum a inovace.
- 7) Finanční příspěvek Unie uvedený v odst. 1 písm. b) se použije pro budování kapacit v celé Unii, včetně pořizování a provozu vysoce výkonných počítačů, kvantových počítačů nebo kvantových simulátorů, sjednocení infrastruktury pro služby vysoce výkonné a kvantové výpočetní techniky a pro data a rozšíření jejího použití a rozvoj vyspělých dovedností a odborné přípravy.

- 8) Finanční příspěvek Unie uvedený v odst. 1 písm. c) se vyplatí z prostředků souhrnného rozpočtu Unie přidělených Nástroji na propojení Evropy a použije se na propojení zdrojů vysoce výkonné výpočetní techniky a dat a na vytvoření integrované celoevropské a maximálně propojené infrastruktury pro vysoce výkonnou výpočetní techniku a pro data.

Článek 6

Další příspěvky Unie

Příspěvky z jiných programů Unie, než které jsou uvedeny v čl. 5 odst. 1, jež představují součást unijního spolufinancování programu prováděného některým ze zúčastněných států, se při výpočtu maximálního finančního příspěvku Unie podle článku 5 nezohledňují.

Článek 7

Příspěvky jiných členů než Unie

- 1) Zúčastněné státy poskytnou celkový příspěvek rovnající se minimálně částce poskytnuté Uní podle článku 5 tohoto nařízení, včetně příspěvku až [XXXXX] EUR na administrativní náklady [rovnajícího se částce příspěvku Unie na administrativní náklady uvedeného v článku 5 tohoto nařízení]. Zúčastněné státy se dohodnou, jak svůj kolektivní příspěvek poskytnou.
- 2) Soukromí členové společného podniku poskytnou, nebo zajistí, že jejich členské a přidružené subjekty poskytnou společnému podniku příspěvky ve výši minimálně [XXXXX] EUR, včetně až [XXXXX] EUR na administrativní náklady [což se rovná 22,22 % částky příspěvku Unie na administrativní náklady uvedené v článku 5 tohoto nařízení].
- 3) Příspěvky uvedené v odstavcích 1 a 2 jsou tvořeny příspěvky uvedenými v článku 15 stanov.
- 4) Příspěvky uvedené v čl. 15 odst. 3 písm. f) stanov může každý zúčastněný stát poskytnout příjemcům, kteří jsou v tomto zúčastněném státě usazeni. Zúčastněné státy mohou doplnit příspěvek společnému podniku v rámci platné maximální sazby úhrady stanovené článkem 30 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, článku xxx nařízení (EU), kterým se zavádí program Digitální Evropa, a v článku xxx nařízení (EU) xxx o Nástroji pro propojení Evropy. Těmito příspěvky nejsou dotčena pravidla státní podpory.
- 5) Členové společného podniku jiní než Unie podají do 31. ledna každého roku správní radě podle článku 15 stanov zprávu o hodnotě příspěvků uvedených v odstavcích 1 a 2 poskytnutých v každém předchozím rozpočtovém roce.
- 6) Za účelem oceňování příspěvků uvedených v čl. 15 odst. 3 písm. b) až f) stanov se náklady stanoví v souladu s běžnými postupy pro účtování nákladů dotčených subjektů, s použitelnými účetními standardy země, v níž je subjekt usazen, a s odpovídajícími mezinárodními účetními standardy a mezinárodními standardy účetního výkaznictví. Náklady ověří nezávislý externí auditor jmenovaný dotčeným subjektem. Pokud na základě ověření vznikne nejistota, společný podnik může ověřit metodu oceňování. V případě přetrvávajících nejistot může společný podnik provést audit metody oceňování.

- 7) Komise může v následujících případech ukončit, poměrně snížit nebo pozastavit finanční příspěvek Unie společnému podniku, případně spustit postup likvidace podle článku 24 stanov:
- a) nebude-li společný podnik splňovat podmínky pro příspěvek Unie; nebo
 - b) nebudou-li jiní členové než Unie nebo jejich členské subjekty či jejich přidružené subjekty přispívat, nebo budou-li přispívat jen částečně, nebudou-li dodržovat lhůty pro příspěvky podle odstavců 1 a 2 tohoto článku nebo
 - c) v důsledku hodnocení uvedeného v článku 22.

Rozhodnutí Komise o ukončení, poměrném snížení nebo pozastavení finančního příspěvku Unie neomezuje úhradu způsobilých nákladů vzniklých jiným členům než Unii před oznámením rozhodnutí společnému podniku.

Článek 8

Hostitelský subjekt

- 1) Superpočítače EuroHPC jsou umístěny v zúčastněném státě, který je členským státem. Zúčastněný stát hostí více než jeden superpočítač EuroHPC pouze tehdy, pokud uplynou mezi jejich pořízením více než dva roky, nebo budou-li vyrobeny odlišnou technologií (klasická/kvantová).
- 2) U superpočítačů EuroHPC uvedených v člancích 10, 11 a 13 tohoto nařízení může hostitelský subjekt představovat zúčastněný stát, který je členským státem, nebo hostitelské konsorcium. Hostitelský subjekt a příslušné orgány zúčastněného státu nebo zúčastněných států v hostitelském konsorciu v tomto smyslu uzavřou dohodu.
- 3) Společný podnik svěří hostitelskému podniku provoz jednotlivých superpočítačů EuroHPC zcela vlastněných společným podnikem, nebo zcela vlastněných podle článků 10, 11 a 13 tohoto nařízení.
- 4) Hostitelské subjekty uvedené v odstavci 2 tohoto článku jsou vybírány v souladu s odstavcem 5 tohoto článku a s finančními pravidly společného podniku uvedenými v článku 17 tohoto nařízení.
- 5) V návaznosti na výzvu k vyjádření zájmu vybere správní rada hostitelský subjekt uvedený v odstavci 2 tohoto článku a příslušný zúčastněný stát, v němž je hostitelský subjekt usazen, nebo příslušné hostitelské konsorcium spravedlivým a transparentním postupem založeným mimo jiné na těchto kritériích:
 - a) soulad s obecnými specifikacemi systému definovanými ve výzvě k vyjádření zájmu;
 - b) celkové náklady vlastnictví superpočítače EuroHPC, včetně postupu odhadu a ověření provozních nákladů tohoto superpočítače během jeho životnosti;
 - c) zkušenost hostitelského subjektu s instalací a provozem podobných systémů;
 - d) kvalita fyzické a IT infrastruktury hostingového zařízení, jeho zabezpečení a jeho propojení se zbytkem Unie;
 - e) kvalita služeb pro uživatele, jmenovitě schopnost splnit dohodu o úrovni služeb předanou spolu s dokumenty přiloženými k výběrovému řízení;
 - f) předložení patřičného doprovodného dokumentu, jímž je doložen závazek členského státu, v němž je usazen hostitelský subjekt, nebo příslušných orgánů

zúčastněných států v rámci hostitelského konsorcia pokrýt podíl celkových nákladů na vlastnictví superpočítače EuroHPC, na něž se nevztahuje příspěvek Unie podle článku 5 ani žádný další příspěvek Unie podle článku 6, a to buď do doby, kdy bude jeho vlastnictví společným podnikem převedeno na daný hostitelský subjekt, nebo než bude prodán či vyřazen, pokud k převodu vlastnictví nedojde.

- 6) U průmyslových superpočítačů EuroHPC uvedených v článku 12 tohoto nařízení se musí hostitelský subjekt pro pořízení a provoz těchto superpočítačů nebo oddílů superpočítačů EuroHPC spojit se soukromými členy nebo konsorciem soukromých partnerů. Hostitelský subjekt za tímto účelem uzavře dohodu se soukromými členy nebo konsorciem soukromých členů.
- a) Společný podnik svěří provoz každého jednotlivého průmyslového superpočítače EuroHPC společně vlastněného v souladu s článkem 12 tohoto nařízení hostitelskému subjektu.
 - b) Hostitelské subjekty jsou vybírány v souladu s odstavcem 5 tohoto článku a s finančními pravidly společného podniku uvedenými v článku 17 tohoto nařízení.
 - c) Po výzvě k vyjádření zájmu vybere správní rada hostitelský subjekt a jeho přidružené soukromé členy nebo konsorcium soukromých partnerů spravedlivým postupem založeným mimo jiné na kritériích uvedených v odst. 5 písm. a) až e) tohoto článku a na následujícím kritériu:

Předložení patřičného doprovodného dokumentu, jímž je doložen závazek soukromého člena nebo konsorcia soukromých partnerů pokrýt podíl veškerých nákladů vlastnictví superpočítače EuroHPC, na něž se nevztahuje příspěvek Unie podle článku 5 ani žádný další příspěvek Unie podle článku 6.
- 7) Vybraný hostitelský subjekt může rozhodnout o tom, že na základě předchozí dohody s Evropskou komisí přizve ke členství v hostitelském konsorciu další zúčastněné státy či soukromé členy nebo konsorcium soukromých partnerů. Finanční nebo věcný příspěvek nebo jakýkoliv jiný závazek přistupujících členských států nebo soukromých členů neovlivní finanční příspěvek Unie a příslušná vlastnická práva a procentní podíl přístupového času přiděleného Unii na dotčeném superpočítači EuroHPC podle článků 10, 11, 12 a 13.

Článek 9

Dohoda o hostingu

- 1) Před zahájením postupu pro pořízení superpočítače EuroHPC uzavře společný podnik s každým vybraným hostitelským subjektem dohodu o hostingu.
- 2) Dohoda o hostingu se týká zejména následujících prvků týkajících se superpočítačů EuroHPC:
 - a) práva a povinnosti během postupu pro pořízení superpočítače, včetně přejímacích zkoušek daného superpočítače;
 - b) podmínky odpovědnosti pro provozování superpočítače;
 - c) kvality služeb nabízených uživatelům při provozování superpočítače, jak je stanovena v dohodě o úrovni služeb;

- d) plánů týkajících se energetické účinnosti a environmentální udržitelnosti superpočítače;
 - e) podmínek přístupu k superpočítači v rámci přístupového času Unie, jak o nich rozhodla správní rada v souladu s článkem 15;
 - f) způsobů účtování přístupového času;
 - g) podílu celkových nákladů na vlastnictví, jehož pokrytí hostitelský subjekt zajistí ze strany zúčastněného státu, v němž je hostitelský subjekt usazen, nebo ze strany zúčastněných států v rámci hostitelského konsorcia;
 - h) podmínek pro převod vlastnictví podle čl. 10 odst. 4, čl. 11 odst. 5, čl. 12 odst. 5 a čl. 13 odst. 4, jež v případě superpočítačů EuroHPC zahrnují ustanovení o výpočtu jejich zbytkové hodnoty a o jejich vyřazení;
 - i) povinnosti hostitelského subjektu poskytnout k superpočítačům EuroHPC přístup a zároveň zajistit zabezpečení těchto superpočítačů, ochranu osobních údajů v souladu s nařízením (EU) 2016/679, ochranu elektronických komunikací v souladu se směrnicí 2002/58/ES, ochranu obchodních tajemství v souladu se směrnicí (EU) 2016/943 a ochranu důvěrnosti dalších údajů, na které se vztahuje povinnost zachovávat služební tajemství;
 - j) povinnosti hostitelského subjektu zavést postup ověřeného auditu, který se týká nákladů na provoz superpočítače EuroHPC a přístupových časů uživatelů;
 - k) povinnosti hostitelského subjektu předložit správní radě do 31. ledna každého roku auditní zprávu a údaje týkající se využívání přístupového času v předchozím rozpočtovém roce;
 - l) konkrétních podmínek platných tehdy, pokud hostitelský subjekt provozuje superpočítač EuroHPC pro průmyslové použití.
- 3) Dohoda o hostingu se řídí právními předpisy Unie; na veškeré záležitosti, na něž se toto nařízení nebo jiné právní akty Unie nevztahují, se použije právo členského státu, v němž je usazen hostitelský subjekt.
- 4) Dohoda o hostingu musí obsahovat arbitrážní doložku ve smyslu článku 272 SFEU, která zaručuje soudní příslušnost nad všemi záležitostmi upravenými v této dohodě Soudnímu dvoru Evropské unie.
- 5) Po uzavření dohody o hostingu, a aniž je dotčen odstavec 2 tohoto článku, společný podnik s podporou vybraného hostitelského subjektu zahájí postupy pro pořízení superpočítače EuroHPC v souladu s finančními pravidly společného podniku uvedenými v článku 17.
- 6) Po uzavření dohody o hostingu týkající se superpočítačů střední třídy společný podnik nebo hostitelský subjekt zahájí jménem obou smluvních stran postupy pro pořízení superpočítače EuroHPC v souladu s finančními pravidly společného podniku uvedenými v článku 17.

Článek 10

Pořízení a vlastnictví špičkových superpočítačů

- 1) Společný podnik pořizuje špičkové superpočítače a je jejich vlastníkem.
- 2) Finanční příspěvek Unie podle čl. 5 odst. 1 pokryje až 50 % pořizovacích nákladů a až 50 % provozních nákladů špičkových superpočítačů.

Zbývající náklady na vlastnictví špičkových superpočítačů pokryje zúčastněný stát, v němž je usazen hostitelský subjekt, nebo zúčastněné státy v rámci hostitelského konsorcia a případně příspěvky uvedené v článku 6.

- 3) Výběr dodavatele špičkového superpočítače zohlední bezpečnost dodavatelského řetězce.
- 4) Aniž je dotčena likvidace společného podniku podle čl. 24 odst. 4 stanov, nejdříve pět let poté, co společný podnik provedl úspěšnou přejímací zkoušku špičkových superpočítačů instalovaných u hostitelského subjektu, může být vlastnictví špičkového superpočítače na základě rozhodnutí správní rady a v souladu s dohodou o hostingu převedeno na daný hostitelský subjekt nebo může být špičkový superpočítač prodán jinému subjektu či vyřazen. V případě převodu vlastnictví špičkového superpočítače hostitelský subjekt uhradí společnému podniku zbytkovou hodnotu převáděného superpočítače. Pokud k převodu vlastnictví na hostitelský subjekt nedojde a je rozhodnuto o vyřazení daného superpočítače, příslušné náklady se rozdělí rovným dílem mezi společný podnik a hostitelský subjekt. Společný podnik nenese odpovědnost za žádné náklady vzniklé po převodu vlastnictví špičkového superpočítače nebo po jeho prodeji či vyřazení.

Článek 11

Pořízení a vlastnictví kvantových počítačů a kvantových simulátorů

- 1) Společný podnik pořizuje kvantové počítače a kvantové simulátory od pilotních a experimentálních systémů po prototypy a operační systémy jako samostatná zařízení nebo hybridní zařízení se špičkovými vysoce výkonnými počítači nebo vysoce výkonnými počítači střední třídy a s přístupem přes cloud a je jejich vlastníkem.
- 2) Finanční příspěvek Unie podle čl. 5 odst. 1 pokryje až 50 % pořizovacích nákladů a až 50 % provozních nákladů kvantových počítačů a kvantových simulátorů.

Zbývající náklady na vlastnictví kvantových počítačů a kvantových simulátorů pokryje zúčastněný stát, v němž je hostitelský subjekt usazen, nebo zúčastněné státy v rámci hostitelského konsorcia a případně příspěvky uvedené v článku 6.
- 3) Výběr dodavatele kvantových počítačů a kvantových simulátorů zohlední bezpečnost dodavatelského řetězce.
- 4) Kvantové počítače a kvantové simulátory jsou umístěny v hostitelském subjektu superpočítače EuroHPC nebo v superpočítačovém středisku úrovně 0 nacházejícím se v Unii.
- 5) Aniž je dotčen čl. 24 odst. 4 stanov, nejdříve čtyři roky poté, co byla provedena úspěšná přejímací zkouška kvantového počítače nebo kvantového simulátoru instalovaných u hostitelského subjektu, může být vlastnictví kvantového počítače nebo kvantového simulátoru na základě rozhodnutí správní rady a v souladu s dohodou o hostingu převedeno na daný hostitelský subjekt nebo může být kvantový počítač nebo kvantový simulátor prodán jinému subjektu či vyřazen. V případě převodu vlastnictví kvantového počítače nebo kvantového simulátoru hostitelský subjekt uhradí společnému podniku zbytkovou hodnotu převáděného superpočítače. Pokud k převodu vlastnictví na hostitelský subjekt nedojde a je rozhodnuto o vyřazení daného superpočítače, příslušné náklady se rozdělí rovným dílem mezi společný podnik a hostitelský subjekt. Společný podnik nenese odpovědnost za

žádné náklady vzniklé po převodu vlastnictví kvantového počítače či kvantového simulátoru nebo po jeho prodeji či vyřazení.

Článek 12

Pořízení a vlastnictví průmyslových superpočítačů EuroHPC

- 1) Společný podnik pořizuje společně se soukromými členy nebo konsorciem soukromých partnerů superpočítače nebo oddíly superpočítačů EuroHPC primárně určené k použití v průmyslu a vlastní je nebo spoluvlastní se soukromými členy či konsorciem soukromých partnerů.
- 2) Finanční příspěvek Unie podle čl. 5 odst. 1 pokryje až 35 % pořizovacích nákladů superpočítačů EuroHPC nebo jejich oddílů. Zbývající celkové náklady vlastnictví superpočítačů EuroHPC nebo jejich oddílů uhradí soukromí členové nebo konsorcium soukromých partnerů.
- 3) Výběr dodavatele průmyslového superpočítače EuroHPC zohlední bezpečnost dodavatelského řetězce.
- 4) Superpočítače EuroHPC nebo jejich oddíly pro průmyslové použití se nacházejí u hostitelského subjektu superpočítače EuroHPC.
- 5) Aniž je dotčena likvidace společného podniku podle čl. 24 odst. 4 stanov, nejdříve čtyři roky poté, co společný podnik provedl úspěšnou přijímací zkoušku superpočítačů EuroHPC instalovaných u hostitelského subjektu, může být vlastnictví superpočítače EuroHPC na základě rozhodnutí správní rady a se souhlasem soukromých členů nebo konsorcia soukromých partnerů převedeno na soukromé členy nebo konsorcium soukromých partnerů nebo může být superpočítač EuroHPC prodán jinému subjektu či vyřazen. V případě převodu vlastnictví superpočítače EuroHPC soukromí členové nebo konsorcium soukromých partnerů uhradí společnému podniku zbytkovou hodnotu převáděného superpočítače EuroHPC. Nedojde-li k převodu vlastnictví na soukromé členy nebo konsorcium soukromých partnerů, ale k rozhodnutí o vyřazení z provozu, uhradí příslušné náklady soukromí členové nebo konsorcium soukromých partnerů. Společný podnik nenese odpovědnost za žádné náklady vzniklé po převodu vlastnictví superpočítače EuroHPC nebo po jeho prodeji či vyřazení.

Článek 13

Pořízení a vlastnictví superpočítačů střední třídy

- 1) Společný podnik společně s veřejnými zadavateli zúčastněného státu, v němž je usazen hostitelský subjekt, nebo s veřejnými zadavateli zúčastněných států v rámci hostitelského konsorcia pořídí superpočítače střední třídy a je jejich spoluvlastníkem.
- 2) Finanční příspěvek Unie podle čl. 5 odst. 1 pokryje až 35 % nákladů na pořízení superpočítačů střední třídy. Zbývající náklady na vlastnictví superpočítačů střední třídy pokryje zúčastněný stát, v němž je hostitelský subjekt usazen, nebo zúčastněné státy v rámci hostitelského konsorcia a případně příspěvky uvedené v článku 6.
- 3) Výběr dodavatele superpočítače střední třídy zohlední bezpečnost dodavatelského řetězce.
- 4) Aniž je dotčena likvidace společného podniku podle čl. 24 odst. 4 stanov, po plné amortizaci superpočítače se část vlastnictví tohoto superpočítače, jež náleží

společnému podniku, převede na hostitelský subjekt. Hostitelský subjekt uhradí společnému podniku zbytkovou hodnotu převedeného superpočítače. Společný podnik nenese odpovědnost za žádné náklady vzniklé po převodu vlastnictví superpočítače střední třídy.

Článek 14

Využívání superpočítačů EuroHPC

- 1) Využívání superpočítačů EuroHPC je umožněno uživatelům z veřejného i soukromého sektoru a primárně se zaměřuje na civilní aplikace. Kromě průmyslových superpočítačů EuroHPC se používají primárně pro účely výzkumu a inovací spadající pod programy veřejného financování, aplikací veřejného sektoru a případně soukromých inovačních činností malých a středních podniků.
- 2) Správní rada definuje obecné podmínky přístupu pro využívání superpočítačů EuroHPC v souladu s článkem 15 a může definovat specifické podmínky přístupu pro různé druhy uživatelů a aplikací. Bezpečnost a kvalita služeb je stejná pro všechny uživatele v rámci dané kategorie, a to kromě průmyslových superpočítačů EuroHPC, u nichž bezpečnost a kvalita služeb podle čl. 12 odst. 1 tohoto nařízení odpovídá požadavkům průmyslu.
- 3) Uživatelé sídlící, usazení nebo nacházející se v členském státě nebo zemi přidružené k programu Horizont 2020 získají přístup k unijnímu podílu na přístupovém čase superpočítačů pořízených společným podnikem zřízeným nařízením Rady 2018/1488.
- 4) Uživatelé sídlící, usazení nebo nacházející se v členském státě nebo zemi přidružené k programu Digitální Evropa nebo Horizont Evropa získají přístupový čas k superpočítačům EuroHPC pořízeným po roce 2020.
- 5) V řádně odůvodněných případech a s přihlédnutím k zájmům Unie správní rada rozhodne o udělení přístupového času k počítačům pro subjekty sídlící, usazené nebo nacházející se v jakékoliv třetí zemi a mezinárodní organizace.

Článek 15

Přidělování přístupového času Unie k superpočítačům EuroHPC

- 1) Podíl přístupového času Unie ke každému superpočítači EuroHPC je přímo úměrný finančnímu příspěvku Unie podle čl. 5 odst. 1 k celkovým nákladům na jeho vlastnictví a nepřekročí 50% celkového přístupového času k superpočítači EuroHPC.
- 2) Podíl přístupového času Unie ke každému superpočítači střední třídy je přímo úměrný finančnímu příspěvku Unie podle čl. 5 odst. 1 k nákladům na jeho pořízení a nepřekročí 35% celkového přístupového času k superpočítači.
- 3) Podíl přístupového času Unie ke každému průmyslovému superpočítači EuroHPC je přímo úměrný finančnímu příspěvku Unie podle čl. 5 odst. 1 k nákladům na jeho pořízení a nepřekročí 35 % celkového přístupového času k superpočítači.
- 4) Každému zúčastněnému státu, v němž je usazen hostitelský subjekt, nebo zúčastněnému státu v rámci hostitelského konsorcia se přidělí podíl zbývajících přístupového času ke každému superpočítači EuroHPC. V případě hostitelského konsorcia se na distribuci přístupového času k superpočítači dohodnou zúčastněné státy mezi sebou.

- 5) Správní rada stanoví přístupová práva k podílu Unie na přístupovém času pro superpočítače EuroHPC.
- 6) Využití podílu Unie na přístupovém času k superpočítačům EuroHPC je pro uživatele z veřejného sektoru uvedené v čl. 14 odst. 4 tohoto nařízení zdarma. Průmysloví uživatelé rovněž nebudou platit za své aplikace týkající se činností v oblasti výzkumu a inovací financovaných programem Horizont Evropa nebo programem Digitální Evropa a v příslušných případech soukromých činností malých a středních podniků. Hlavní zásadou pro přidělování přístupového času pro tyto činnosti je spravedlivý a transparentní postup vzájemného hodnocení stanovený správní radou po výzvách k vyjádření zájmu průběžně vydávaných společným podnikem.
- 7) Kromě uživatelů z řad malých a středních podniků provádějících soukromé inovační činnosti uplatňují všichni ostatní uživatelé otevřený vědecký přístup k šíření znalostí získaných prostřednictvím přístupu k superpočítačům společného podniku podle článku xxx nařízení o programu Horizont Evropa. Další použitelná pravidla pro otevřenou vědu stanoví správní rada.
- 8) Správní rada stanoví konkrétní pravidla pro přístupové podmínky lišící se od hlavních zásad uvedených v odstavci 6 tohoto článku. Ta se týkají přidělování přístupového času projektům a činnostem považovaným buď Uníí, nebo správní radou za strategické.
- 9) Výkonný ředitel na žádost Unie přidělí přímý přístup k superpočítačům EuroHPC iniciativám, jež Unie považuje za zásadní pro poskytování zdravotních nebo jiných zásadních služeb pomoci mimořádné podpory ve prospěch veřejnosti, v nouzových situacích či při řízení krizí, nebo v případech, které Unie považuje za zásadní pro svou bezpečnost a obranu. Způsoby a podmínky realizace tohoto přístupu jsou stanoveny v přístupových podmínkách přijatých správní radou.
- 10) Správní rada stanoví podmínky vztahující se na průmyslové použití, aby byl zajištěn přístup k bezpečným zdrojům vysoce výkonné výpočetní techniky a datovým zdrojům pro aplikace jiné než uvedené v odstavci 6 tohoto článku.
- 11) Správní rada pravidelně sleduje přidělený přístupový čas Unie podle jednotlivých zúčastněných států a podle kategorie uživatelů, a to i pro komerční účely. Může rozhodnout:
 - a) že přizpůsobí přístupové časy stanovené podle kategorie činnosti nebo uživatele tak, aby bylo využívání kapacit superpočítačů EuroHPC optimalizováno;
 - b) že navrhne další podpůrná opatření v zájmu zajištění spravedlivých příležitostí k přístupu pro uživatele, jejichž cílem by bylo zvýšit úroveň dovedností a odbornosti těchto uživatelů v oblasti systémů vysoce výkonné výpočetní techniky.

Článek 16

Přístupový čas Unie k superpočítačům EuroHPC pro komerční účely

- 1) Pro všechny komerční průmyslové uživatele platí konkrétní podmínky. Tato služba je při komerčním použití zpoplatněna podle míry využití na základě tržních cen. Výši poplatku určí správní rada.

- 2) Poplatky uhrazené za komerční využití přístupového času Unie tvoří příjem pro rozpočet společného podniku a použijí se na pokrytí provozních nákladů společného podniku.
- 3) Přístupový čas vyhrazený pro komerční služby nesmí přesahovat 20 % celkového přístupového času Unie ke každému superpočítači EuroHPC. O přidělení přístupového času Unie pro uživatele komerčních služeb rozhodne správní rada s přihlédnutím k výsledku sledování uvedeného v čl. 15 odst. 10.
- 4) Kvalita komerčních služeb musí být pro všechny uživatele stejná.

Článek 17

Finanční předpisy

- 1) Společný podnik přijme svá specifická finanční pravidla v souladu s článkem 71 nařízení (EU, Euratom) 2018/1046.
- 2) Finanční předpisy jsou zveřejňovány na internetové stránce společného podniku.

Článek 18

Zaměstnanci

- 1) Na zaměstnance společného podniku se vztahují služební řád úředníků a pracovní řád ostatních zaměstnanců Evropské unie stanovené nařízením Rady (EHS, Euratom, ESUO) č. 259/68⁸ (dále jen „služební řád“ a „pracovní řád“) a pravidla společně přijatá orgány Unie pro účely provádění služebního řádu a pracovního řádu.
- 2) Pokud jde o zaměstnance společného podniku, správní rada vykonává pravomoci, které byly služebním řádem svěřeny orgánu oprávněnému ke jmenování a pracovním řádem orgánu oprávněnému uzavírat pracovní smlouvy (dále jen „pravomoci orgánu oprávněného ke jmenování“).
- 3) Správní rada v souladu s článkem 110 služebního řádu přijme rozhodnutí na základě čl. 2 odst. 1 služebního řádu a na základě článku 6 pracovního řádu, kterým přeneše příslušné pravomoci orgánu oprávněného ke jmenování na výkonného ředitele a kterým stanoví podmínky, za nichž může být toto přenesení pozastaveno. Výkonný ředitel je oprávněn tyto pravomoci přenést na jiné osoby.
- 4) Ve výjimečných případech může správní rada rozhodnutím dočasně pozastavit přenesení pravomocí orgánu oprávněného ke jmenování na výkonného ředitele a jakékoli následné převedení pravomocí na jiné osoby provedené výkonným ředitelem. V takových případech správní rada vykonává pravomoci orgánu oprávněného ke jmenování sama, nebo je přeneše na jednoho ze svých členů nebo na jiného zaměstnance společného podniku, než je výkonný ředitel.
- 5) Správní rada v souladu s článkem 110 služebního řádu přijme vhodná prováděcí pravidla pro provádění služebního řádu a pracovního řádu.
- 6) Personální zdroje se stanoví v plánu pracovních míst společného podniku, přičemž se uvede počet dočasných pracovních míst podle funkčních skupin a platových tříd,

⁸ Nařízení Rady (EHS, Euratom, ESUO) č. 259/68 ze dne 29. února 1968, kterým se stanoví služební řád úředníků Evropských společenství a pracovní řád ostatních zaměstnanců Evropských společenství a kterým se zavádějí zvláštní opatření dočasně použitelná na úředníky Komise (Úř. věst. L 56, 4.3.1968, s. 1).

jakož i počet smluvních zaměstnanců vyjádřený v přepočtu na plné pracovní úvazky (FTE), a to v souladu s ročním rozpočtem.

- 7) Zaměstnanci společného podniku se skládají z dočasných zaměstnanců a smluvních zaměstnanců.
- 8) Veškeré náklady související se zaměstnanci nese společný podnik.

Článek 19

Vyslaní národní odborníci a stážisté

- 1) Společný podnik může využít vyslané národní odborníky a stážisty, kteří nejsou zaměstnanci společného podniku. Počet vyslaných národních odborníků vyjádřený v přepočtu na plné pracovní úvazky se přidá k informacím týkajícím se personálních zdrojů uvedeným v čl. 18 odst. 4 v souladu s ročním rozpočtem.
- 2) Správní rada přijme rozhodnutí, kterým se stanoví předpisy pro vysílání národních odborníků do společného podniku a pro využívání stážistů.

Článek 20

Výsady a imunity

Na společný podnik a jeho zaměstnance se vztahuje Protokol č. 7 o výsadách a imunitách Evropské unie, který je připojen ke Smlouvě o Evropské unii a ke Smlouvě o fungování Evropské unie.

Článek 21

Odpovědnost společného podniku

- 1) Smluvní odpovědnost společného podniku se řídí příslušnými smluvními ustanoveními a právem použitelným na danou dohodu, rozhodnutí nebo smlouvu.
- 2) V případě mimosmluvní odpovědnosti nahradí společný podnik v souladu s obecnými zásadami společnými právním řádům členských států škodu způsobenou jeho zaměstnanci při výkonu funkce.
- 3) Veškeré platby společného podniku z titulu odpovědnosti uvedené v odstavcích 1 a 2 a náklady a výdaje vzniklé v této souvislosti se považují za výdaje společného podniku a hradí se ze zdrojů společného podniku.
- 4) Za plnění svých závazků odpovídá výhradně společný podnik.
- 5) Společný podnik nenese odpovědnost za žádné škody vyplývající z činností hostitelského subjektu týkajících se jeho provozování superpočítačů vlastněných společným podnikem.

Článek 22

Sledování a hodnocení

- 1) Činnosti společného podniku jsou nepřetržitě sledovány a pravidelně hodnoceny podle jeho finančních předpisů, aby se zajistil maximální dopad a excelence i nejeftivnější využití zdrojů. Výsledky sledování a pravidelných hodnocení jsou začleněny do hodnocení společného podniku v rámci hodnocení programu Horizont Evropa.

- 2) Společný podnik zajistí nepřetržité sledování svých řídicích činností a pravidelné hodnocení výstupů, výsledků a dopadů projektů realizovaných v souladu s článkem 45 a přílohou III nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa.
- 3) Hodnocení činností společného podniku musí být provedena včas, aby se mohla promítnout do celkových prozatímních a závěrečných hodnocení programu Horizont Evropa a souvisejícího rozhodovacího procesu podle článku 47 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa.
- 4) Komise provede prozatímní posouzení každého společného podniku v rámci interního hodnocení programu Horizont Evropa, jak je stanoveno v článku 47 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa. Toto hodnocení se provede za asistence nezávislých odborníků a na základě transparentního postupu, jakmile budou k dispozici dostatečné informace o provádění programu Horizont Evropa, ovšem nejpozději do čtyř let po začátku jeho provádění. Hodnocení se zabývá tím, jak společný podnik plní své poslání podle svých ekonomických, technologických, vědeckých, společenských a politických cílů, a posoudí efektivitu, účinnost, relevantnost, soudržnost a přidanou hodnotu jeho činností v rámci programu Horizont Evropa pro Unii, jeho synergie a doplňkovost s příslušnými evropskými, vnitrostátními a případně regionálními iniciativami, včetně synergií s dalšími částmi programu Horizont Evropa (jako jsou mise, klastry nebo tematické či specifické programy). Zvláštní pozornost bude věnována dopadům na unijní a vnitrostátní úrovni, přičemž bude zohledněna složka synergií a modernizace politik. Hodnocení v příslušných případech zahrnují rovněž posouzení dlouhodobého vědeckého, společenského, ekonomického a politického dopadu společného podniku a obsahují posouzení nejúčinnějšího režimu politických zásahů u všech budoucích činností, stejně jako situace týkající se všech možných obnovení společného podniku v celkovém prostředí evropských partnerství a jeho politických priorit.
- 5) Na základě závěrů průběžného hodnocení uvedeného v odstavci 1 tohoto článku může Komise jednat v souladu s čl. 7 odst. 7 nebo provést jiné vhodné opatření.
- 6) Komise může s pomocí externích nezávislých odborníků vybraných na základě transparentního postupu provádět další hodnocení témat či oblastí strategického významu, a sledovat tak pokrok, kterého společný podnik dosáhl při plnění stanovených cílů, určit faktory, které přispívají k provádění činností, a určit osvědčené postupy. Při provádění uvedených dalších hodnocení vezme Komise plně v úvahu administrativní dopad na společný podnik.
- 7) Společný podnik pravidelně přezkoumává své činnosti, aby mohla být prozatímní a závěrečná hodnocení tohoto podniku oznamována v rámci hodnocení programu Horizont Evropa uvedených v článku 47 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa.
- 8) Pravidelné přezkumy a hodnocení informují podle přílohy III nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, o likvidaci nebo případném obnovení společného podniku. Do šesti měsíců po likvidaci společného podniku, avšak nejpozději dva roky po spuštění postupu likvidace uvedeného v článku 24 stanov, provede Komise závěrečné hodnocení společného podniku. Výsledky závěrečného hodnocení se předloží Evropskému parlamentu a Radě.
- 9) Komise v rámci hodnocení programu Horizont Evropa podle článku 47 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, předloží výsledky hodnocení

podniku, které obsahují závěry hodnocení a pozorování Komise, Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů.

Článek 23

Pravomoc Soudního dvora Evropské unie a platné právní předpisy

- 1) Soudní dvůr Evropské unie má pravomoc rozhodovat:
 - a) na základě jakékoli rozhodčí doložky obsažené v dohodách nebo smlouvách uzavřených společným podnikem nebo v jeho rozhodnutích;
 - b) ve sporech týkajících se náhrady škody způsobené zaměstnanci společného podniku při plnění jejich povinností;
 - c) v jakémkoli sporu mezi společným podnikem a jeho zaměstnanci v mezích a za podmínek stanovených ve služebním řádu nebo v pracovním řádu.
- 2) Co se týče jakékoli věci, na kterou se nevztahuje toto nařízení nebo jiné právní akty Unie, použije se právo členského státu, v němž se nachází sídlo společného podniku.

Článek 24

Stížnosti k veřejnému ochránci práv

Rozhodnutí společného podniku přijatá v rámci provádění tohoto nařízení mohou být předmětem stížnosti podané veřejnému ochránci práv podle článku 228 SFEU.

Článek 25

Audity *ex post*

- 1) Audity *ex post* výdajů na opatření financovaná z rozpočtu programu Horizont Evropa jsou prováděny v souladu s článkem 48 nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, jako součást nepřímých činností Horizontu Evropa, zejména v souladu se strategií auditů podle čl. 8 odst. 2 uvedeného nařízení.
- 2) Audity *ex post* výdajů na činnosti financované z rozpočtu programu Digitální Evropa provede společný podnik v souladu s článkem xxx nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Digitální Evropa.
- 3) Audity *ex post* výdajů na činnosti financované z rozpočtu Nástroje pro propojení Evropy provede společný podnik v souladu s článkem xxx nařízení (EU) xxx, kterým se vytváří Nástroj pro propojení Evropy, jako součást opatření tohoto nástroje.

Článek 26

Ochrana finančních zájmů členů

- 1) Společný podnik umožní zaměstnancům Komise a jiným osobám pověřeným tímto společným podnikem nebo Komisí, jakož i Účetnímu dvoru přístup do svých prostor a zařízení a ke všem informacím včetně informací v elektronické podobě, které potřebují k provádění auditů.
- 2) Evropský úřad pro boj proti podvodům (OLAF) a Úřad evropského veřejného žalobce (EPPO) mohou provádět šetření, včetně kontrol a inspekcí na místě, v souladu s ustanoveními a postupy uvedenými v nařízení Rady (Euratom, ES)

č. 2185/96⁹ a v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EC, Euratom) č. 883/2013¹⁰ s cílem stanovit, zda v souvislosti s dohodou, rozhodnutím nebo smlouvou týkající se financování podle tohoto nařízení došlo k podvodu, korupci nebo jakémukoli jinému protiprávnímu jednání poškozujícímu finanční zájmy Unie.

- 3) Aniž jsou dotčeny odstavce 1 a 2, musí dohody, rozhodnutí a smlouvy vyplývající z provádění tohoto nařízení obsahovat ustanovení, která Komisi, dotčený společný podnik, Účetní dvůr a úřady EPPO a OLAF výslovně zmocňují k provádění těchto auditů, kontrol na místě a vyšetřování v souladu s jejich příslušnými pravomocemi.
- 4) Společný podnik zajistí, aby finanční zájmy jeho členů byly přiměřeně chráněny prostřednictvím provádění nebo zadávání vhodných vnitřních a vnějších kontrol.
- 5) Společný podnik přistoupí k interinstitucionální dohodě ze dne 25. května 1999 mezi Evropským parlamentem, Radou a Komisí o vnitřním vyšetřování prováděném Evropským úřadem pro boj proti podvodům (OLAF)¹¹. Společný podnik přijme nezbytná opatření potřebná k usnadnění vnitřního vyšetřování vedeného úřadem OLAF.

Článek 27

Zachování důvěrnosti

Společný podnik zajistí ochranu citlivých informací, jejichž zveřejnění by mohlo poškodit zájmy členů nebo účastníků zapojených do činností společného podniku.

Článek 28

Transparentnost

Na dokumenty, které jsou v držení společného podniku, se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1049/2001¹².

Článek 29

Zpracování osobních údajů

Bude-li realizace tohoto nařízení vyžadovat zpracování osobních údajů, zpracují se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1725¹³.

Článek 30

Přístup k výsledkům a informacím o návrzích

⁹ Nařízení Rady (Euratom, ES) č. 2185/96 ze dne 11. listopadu 1996 o kontrolách a inspekcích na místě prováděných Komisí za účelem ochrany finančních zájmů Evropských společenství proti podvodům a jiným nesrovnalostem (Úř. věst. L 292, 15.11.1996, s. 2).

¹⁰ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) č. 883/2013 ze dne 11. září 2013 o vyšetřování prováděném Evropským úřadem pro boj proti podvodům (OLAF) a o zrušení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1073/1999 a nařízení Rady (Euratom) č. 1074/1999 (OJ L 248, 18.9.2013, s. 1).

¹¹ Úř. věst. L 136, 31.5.1999, s. 15.

¹² Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1049/2001 ze dne 30. května 2001 o přístupu veřejnosti k dokumentům Evropského parlamentu, Rady a Komise (Úř. věst. L 145, 31.5.2001, s. 43).

¹³ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1725 ze dne 23. října 2018 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů orgány, institucemi a jinými subjekty Unie a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení nařízení (ES) č. 45/2001 a rozhodnutí č. 1247/2002/ES (Úř. věst. L 295, 21.11.2018, s. 39).

- 1) Společný podnik poskytne institucím, orgánům, úřadům nebo agenturám Unie všechny informace týkající se jím financovaných nepřímých činností. Tyto informace obsahují výsledky příjemců zapojených do nepřímých činností společného podniku nebo jakékoliv jiné informace považované za nezbytné pro rozvoj, provádění, sledování a hodnocení politik a programů Unie. Tato přístupová práva jsou omezena na nekomerční využití a využití mimo hospodářskou soutěž a musí odpovídat platným předpisům o zachování důvěrnosti.
- 2) Společný podnik poskytne pro účely vývoje, provádění, sledování a hodnocení politik nebo programů Unie Evropské komisi informace z předložených návrhů.

Článek 31

Pravidla pro účast a šíření použitelná na nepřímé akce financované v rámci programu Horizont Evropa

Na nepřímé akce financované společným podnikem z programu financování v rámci programu Horizont Evropa se vztahuje nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa. V souladu s tímto nařízením je společný podnik považován za financující orgán a poskytne finanční podporu nepřímým akcím, jak je stanoveno v článku 1 stanov.

Nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Horizont Evropa, se vztahuje rovněž na nepřímé činnosti financované zúčastněnými státy uvedené v čl. 15 odst. 3 písm. f) stanov.

Článek 32

Pravidla použitelná na činnosti financované v rámci Nástroje pro propojení Evropy

Na nepřímé akce financované společným podnikem z programu financování v rámci Nástroje pro propojení Evropy se vztahuje nařízení (EU) xxx, kterým se vytváří Nástroj pro propojení Evropy.

Článek 33

Pravidla použitelná na činnosti financované v rámci programu Digitální Evropa

Na nepřímé akce financované společným podnikem z programu financování v rámci programu Digitální Evropa se vztahuje nařízení (EU) xxx, kterým se zavádí program Digitální Evropa.

Článek 34

Podpora ze strany hostitelského členského státu

Společný podnik a členský stát, v němž se nachází sídlo tohoto podniku, mohou uzavřít správní dohodu týkající se výsad a imunit a další podpory, kterou má daný stát společnému podniku poskytnout.

Článek 35

Zrušení

- 1) Aniž jsou dotčena opatření zahájená podle nařízení (EU) 2018/1488, včetně ročních prováděcích plánů a finančních závazků souvisejících s těmito opatřeními, nařízení (EU) 2018/1488 se tímto zrušuje.

Pokud jde o opatření zahájená podle článků 10, 11, 13 a 14 nařízení (EU) 2018/1488 a rovněž článků 6 a 7 stanov připojených k uvedenému nařízení, jsou nadále uplatňována až do svého splnění a v nezbytném rozsahu.

Akce vyplývající z výzev k podávání návrhů a výzvy k podávání nabídek stanovených v ročních prováděcích plánech, které byly přijaty podle nařízení (EU) 2018/1488, se rovněž považují za akce zahájené podle uvedeného nařízení.

- 2) Všechny odkazy na nařízení (EU) 2018/1488 se považují za odkazy na toto nařízení.

Článek 36

Přechodná ustanovení

- 1) Toto nařízení se nedotýká práv a povinností zaměstnanců zaměstnaných podle nařízení (EU) 2018/1488.
- 2) Proto v souladu se služebním řádem a pracovním řádem zaměstnanecké smlouvy pracovníků nadále platí podle tohoto nařízení.
- 3) Výkonný ředitel jmenovaný na základě nařízení (EU) 2018/1488 je po zbývajících část funkčního období pověřen funkcemi výkonného ředitele, jak jsou stanoveny v tomto nařízení, s účinkem od data vstupu tohoto nařízení v platnost. Ostatní podmínky smlouvy se nemění.
- 4) Nebude-li mezi členy sjednáno jinak, převádějí se všechna práva a závazky, včetně majetku, dluhů nebo závazků vzniklé na základě nařízení (EU) 2018/1488 podle tohoto nařízení na členy.
- 5) Správní rada společného podniku na svém prvním zasedání po vstupu tohoto nařízení v platnost schválí seznam rozhodnutí přijatých podle nařízení (EU) 2018/1488, která nadále platí podle tohoto nařízení. Všechny nevyužité prostředky podle nařízení (EU) 2018/1488 se převedou na společný podnik EuroHPC zřízený tímto nařízením.
- 6) Všechna práva a povinnosti, včetně majetku, dluhů či závazků, společného podniku a všechny nevyužité prostředky podle nařízení (EU) 2018/1488 se převedou na společný podnik EuroHPC zřízený tímto nařízením.

Článek 37

Vstup v platnost

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne

Za Radu
předseda/předsedkyně