



Βρυξέλλες, 18 Σεπτεμβρίου 2020
(OR. en)

10928/20

Διοργανικός φάκελος:
2020/0260 (NLE)

RECH 323
COMPET 418
IND 143
TELECOM 148

ΠΡΟΤΑΣΗ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο κ. Jordi AYET PUIGARNAU, Διευθυντής
Ημερομηνία Παραλαβής:	18 Σεπτεμβρίου 2020
Αποδέκτης:	κ. Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Γενικός Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	COM(2020) 569 final
Θέμα:	Πρόταση ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - COM(2020) 569 final.

σνημμ.: COM(2020) 569 final



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 18.9.2020
COM(2020) 569 final

2020/0260 (NLE)

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική
υψηλών επιδόσεων**

{SWD(2020) 179 final}

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

- **Αιτιολόγηση και στόχοι της πρότασης**

Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (HPC), η οποία αναφέρεται σε υπολογιστικά συστήματα (στο εξής: υπερυπολογιστές) με εξαιρετικά υψηλή υπολογιστική ισχύ που μπορούν να επιλύσουν εξαιρετικά περίπλοκα και απαιτητικά προβλήματα, αποτελεί κρίσιμη ικανότητα για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της κοινωνίας μας. Είναι ο «κινητήριος μοχλός» που τροφοδοτεί την οικονομία των δεδομένων, με τη δυνατότητα να επιτρέπει σε βασικές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η ανάλυση δεδομένων και η κυβερνοασφάλεια, να αξιοποιούν το τεράστιο δυναμικό των μαζικών δεδομένων.

Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων παρέχει σε πολλούς βιομηχανικούς τομείς τη δυνατότητα να καινοτομούν και να στρέφονται προς προϊόντα και υπηρεσίες υψηλότερης αξίας, ανοίγοντας τον δρόμο για την ανάπτυξη καινοτόμων βιομηχανικών εφαρμογών σε συνδυασμό με άλλες προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες. Οι εφαρμογές και οι υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων είναι απαραίτητες σε όλους σχεδόν τους τομείς έρευνας, από τη θεμελιώδη φυσική έως τη βιοϊατρική για την επίτευξη βαθύτερης επιστημονικής κατανόησης και αλμάτων προόδου. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί επίσης απαραίτητο εργαλείο για τους ερευνητές και τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής για την αντιμετώπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων, από την κλιματική αλλαγή, την έξυπνη και πράσινη ανάπτυξη και τη βιώσιμη γεωργία έως την εξατομικευμένη ιατρική και τη διαχείριση κρίσεων. Εξαιρετικά συναφές παράδειγμα είναι η πανδημία COVID-19, όπου χρησιμοποιείται υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, συχνά σε συνδυασμό με την τεχνητή νοημοσύνη, για την επιτάχυνση της ανακάλυψης νέων φαρμάκων, την πρόβλεψη της εξάπλωσης του ιού, τον σχεδιασμό και την κατανομή των περιορισμένων ιατρικών πόρων και την πρόβλεψη της αποτελεσματικότητας των μέτρων ανάσχεσης και των σεναρίων για την εποχή μετά την επιδημία.

Τα επόμενα έτη, ο ηγετικός ρόλος της Ευρώπης στην οικονομία των δεδομένων, η επιστημονική αριστεία της και η βιομηχανική ανταγωνιστικότητά της θα εξαρτώνται ολοένα και περισσότερο από την ικανότητά της να αναπτύσσει βασικές τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να παρέχει πρόσβαση σε υποδομές υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης και να διατηρεί τη σημερινή αριστεία της στις εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Για να επιτευχθεί αυτό, είναι απαραίτητη μια πανευρωπαϊκή στρατηγική προσέγγιση.

Η κοινή επιχείρηση EuroHPC συστάθηκε¹ τον Οκτώβριο του 2018 ως νομικό και δημοσιονομικό πλαίσιο, το οποίο συγκεντρώνει πόρους από την ΕΕ, 32 χώρες και δύο ιδιωτικά μέλη: την Ευρωπαϊκή τεχνολογική πλατφόρμα στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων (ETP4HPC) και την Ένωση για την αξιοποίηση των μεγάλων δεδομένων (BDVA). Μέχρι στιγμής, η κοινή επιχείρηση έχει χρησιμοποιήσει κονδύλια από το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο (ΠΔΠ) 2014-2020 για τις στρατηγικές επενδύσεις της. Έπειτα από 20 μήνες λειτουργίας, έχει αυξήσει σημαντικά τις συνολικές επενδύσεις στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων σε ευρωπαϊκό επίπεδο και έχει αρχίσει να εκπληρώνει την αποστολή της

¹ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων.

για την αποκατάσταση της θέσης της Ευρώπης ως ηγετικής δύναμης στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Έως το τέλος του 2020 θα αναπτύξει μια υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, προσβάσιμη σε χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα σε ολόκληρη την Ευρώπη. Οι επενδύσεις της στηρίζουν επίσης τα κέντρα ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων σε ολόκληρη την Ευρώπη, τα οποία διασφαλίζουν ότι η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων είναι ευρέως διαθέσιμη στην Ένωση και παρέχουν ειδικές υπηρεσίες και πόρους για τη βιομηχανική καινοτομία [συμπεριλαμβανομένων των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ)] και την ανάπτυξη δεξιοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και για την έρευνα και την καινοτομία σε κρίσιμες τεχνολογίες και εφαρμογές υλισμικού και λογισμικού υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Αυτό θα αυξήσει την ικανότητα της ΕΕ να παράγει καινοτόμο τεχνολογία υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων.

Ο κανονισμός του Συμβουλίου για τη σύσταση της κοινής επιχείρησης EuroHPC το 2018 έθεσε ως στόχο την επίτευξη του επόμενου ορίου στην υπερυπολογιστική, των επιδόσεων εξακλίμακας², δηλαδή στη δημιουργία υπολογιστικών συστημάτων ικανών να εκτελούν περισσότερες από ένα τρισεκατομμύριο (10^{18}) πράξεις ανά δευτερόλεπτο, έως τα έτη 2022 έως 2023. Αυτή η αύξηση της υπολογιστικής ισχύος θα προέλθει επίσης από την έναρξη λειτουργίας κβαντικών υπολογιστών και από τη μετάβαση σε τεχνολογίες μεταεξακλίμακας.

Ο προτεινόμενος κανονισμός αποτελεί κατ' ουσίαν τη συνέχεια της υφιστάμενης πρωτοβουλίας που συστάθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου, εισάγοντας τροποποιήσεις για την προσαρμογή του κανονισμού στα προγράμματα του επόμενου πολυετούς δημοσιονομικού πλαισίου (ΠΔΠ), αλλά και για να αποτυπωθούν οι προτεραιότητες της Επιτροπής και να καταστεί δυνατή για την κοινή επιχείρηση η χρήση χρηματοδότησης από τα νέα προγράμματα του ΠΔΠ για την περίοδο 2021-2027. Τα προγράμματα αυτά είναι το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και ο μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη». Η χρηματοδότηση αυτή θα είναι απαραίτητη προκειμένου η Ευρώπη να φτάσει στο επόμενο αυτό όριο στην υπερυπολογιστική, την υπολογιστική εξακλίμακας. Θα παράσχει στην Ένωση τη δυνατότητα να εφοδιαστεί με μια ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή και υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, και να αναπτύξει τις απαιτούμενες τεχνολογίες, εφαρμογές και δεξιότητες για την επίτευξη ικανοτήτων εξακλίμακας, που επί του παρόντος προβλέπεται περί τα έτη 2023-2025 και μεταεξακλίμακας περί τα έτη 2025-2027, προωθώντας παράλληλα ένα παγκόσμιας κλάσης ευρωπαϊκό οικοσύστημα καινοτομίας υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής.

Δεδομένου ότι οι βασικοί κινητήριοι παράγοντες και στόχοι της κοινής επιχείρησης EuroHPC έχουν παραμείνει αμετάβλητοι από τη σύστασή της, η εκτίμηση επιπτώσεων που δημοσιεύθηκε τον Ιανουάριο του 2018³ εξακολουθεί να ισχύει. Επιπλέον, στην εκτίμηση επιπτώσεων που συνοδεύει την πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη για την περίοδο 2021-2027 ελήφθησαν υπόψη οι στόχοι της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων⁴.

² Βλέπε προοίμιο, αιτιολογική σκέψη 12. «Η σύσταση και η έναρξη λειτουργίας της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο νωρίς εντός του 2019 προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος εφοδιασμού της Ένωσης με υποδομή προεξακλίμακας έως το 2020, να αναπτυχθούν οι απαιτούμενες τεχνολογίες και εφαρμογές για την επίτευξη ικανοτήτων εξακλίμακας στην Ευρώπη περί τα έτη 2023 ή 2025».

³ SWD(2018) 6 final.

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

Ως εκ τούτου, η πρόταση της Επιτροπής για νέο κανονισμό για την κοινή επιχείρηση EuroHPC συνοδεύεται από έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής (SWD), στο οποίο συνοψίζονται τα στοιχεία που έχουν συγκεντρωθεί από το 2018. Στο έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής αναλύεται η εξέλιξη των βασικών κοινωνικοοικονομικών και τεχνολογικών παραγόντων και των απαιτήσεων των χρηστών που επηρεάζουν τη μελλοντική εξέλιξη των υποδομών, τεχνολογιών και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων στην ΕΕ και παγκοσμίως, λαμβανομένων υπόψη των πολιτικών προτεραιοτήτων της ΕΕ για την περίοδο 2020-2025. Παρουσιάζονται τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της αγοράς υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και παρέχεται επισκόπηση των βασικών διδαγμάτων που αντλήθηκαν από τις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης μέχρι στιγμής. Περιγράφεται ο ρόλος που θα διαδραματίσει η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων στο εγγύς μέλλον για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης και τη δημιουργία ενός ενιαίου ευρωπαϊκού χώρου δεδομένων. Τέλος, παρατίθενται στοιχεία που καταδεικνύουν τη σημασία των δραστηριοτήτων της κοινής επιχείρησης EuroHPC και τον αντίκτυπο που θα έχει η συνέχισή της σε αυξανόμενο αριθμό κρίσιμων τεχνολογιών και εφαρμογών κατά την επόμενη δεκαετία, ιδίως όσον αφορά την ευρωπαϊκή αριστεία στις τεχνολογίες επεξεργαστών χαμηλής ισχύος και στην τεχνητή νοημοσύνη.

Πώς θα λειτουργεί η κοινή επιχείρηση EuroHPC;

Η αποστολή της προτεινόμενης κοινής επιχείρησης EuroHPC αποτελεί εξέλιξη της αποστολής της κοινής επιχείρησης EuroHPC που συστάθηκε τον Οκτώβριο του 2018. Δεν τροποποιούνται κατ' ουσίαν οι μακροπρόθεσμοι στόχοι, δηλαδή η εγκατάσταση και λειτουργία υποδομής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, καθώς και η ανάπτυξη και προώθηση ενός άριστου ευρωπαϊκού οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Δίνεται έμφαση στην άφιξη στην εποχή της εξακλίμακας και στη διεύρυνση σε νέες προσεγγίσεις υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων που βασίζονται σε κβαντικές τεχνολογίες.

Οι δραστηριότητες της προτεινόμενης κοινής επιχείρησης ομαδοποιούνται γύρω από πέντε βασικούς πυλώνες:

- α) *Υποδομή*: Ο πυλώνας θα συνεχίσει να εστιάζει στην αγορά υποδομών υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης. Ωστόσο, οι δραστηριότητές του επεκτάθηκαν ώστε να συμπεριλάβουν την αγορά, την εγκατάσταση και τη λειτουργία όχι μόνο μιας υποδομής υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, αλλά και μιας υποδομής κβαντικής υπολογιστικής.
- β) *Ομοσπονδία υπηρεσιών υπερυπολογιστικής*: Πρόκειται για νέο πυλώνα. Θα καλύπτει δραστηριότητες με τις οποίες θα παρέχεται σε επίπεδο Ένωσης βασιζόμενη στο υπολογιστικό νέφος πρόσβαση σε ομοσπονδιοποιημένους, ασφαλείς πόρους και υπηρεσίες υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων σε ολόκληρη την Ευρώπη για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα. Ο πυλώνας θα περιλαμβάνει στήριξη για τη διασύνδεση των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων. Η διασύνδεσή τους με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων της Ένωσης και τις ομοσπονδιοποιημένες υποδομές υπολογιστικού νέφους της Ένωσης, καθώς και η ανάπτυξη, αγορά και λειτουργία μιας πλατφόρμας για την απρόσκοπτη ομοσπονδιοποίηση και την ασφαλή, βασιζόμενη στο υπολογιστικό νέφος παροχή υπηρεσιών μιας υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων.

- γ) *Τεχνολογία*: Ο πυλώνας αυτός θα συνεχίσει να στηρίζει ένα φιλόδοξο θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ενός καινοτόμου οικοσυστήματος υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης. Ο πυλώνας θα στηρίζει τις τεχνολογίες υλισμικού και λογισμικού, καθώς και την ενσωμάτωσή τους σε υπολογιστικά συστήματα, που θα καλύπτουν ολόκληρη την επιστημονική και βιομηχανική αξιακή αλυσίδα. Επιπλέον, θα στηρίζει τις τεχνολογίες και τα συστήματα που απαιτούνται για τη διασύνδεση και τη λειτουργία των κλασικών συστημάτων υπερυπολογιστικής με άλλες, συχνά συμπληρωματικές τεχνολογίες υπολογιστικής, ειδικότερα νευρομορφικής ή κβαντικής υπολογιστικής.
- δ) *Εφαρμογή*: Ο πυλώνας αυτός αποτελούσε μέρος του πυλώνα τεχνολογίας της κοινής επιχείρησης EuroHPC που συστάθηκε τον Οκτώβριο του 2018. Ωστόσο, πλέον διαχωρίζεται ώστε να αναγνωριστεί η αυξημένη σημασία του, κυρίως η επέκταση σε εφαρμογές που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για τη βιομηχανία. Ο πυλώνας αυτός θα στηρίζει δραστηριότητες για την επίτευξη αριστείας και τη διατήρηση της σημερινής ηγετικής θέσης της Ευρώπης σε βασικές εφαρμογές και κώδικες υπολογιστικής και δεδομένων για την επιστήμη, τη βιομηχανία (συμπεριλαμβανομένων των MME) και τον δημόσιο τομέα, συμπεριλαμβανομένης της στήριξης των κέντρων αριστείας στις εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων.
- ε) *Διεύρυνση της χρήσης και των δεξιοτήτων*: Ο πυλώνας αυτός αποτελούσε προηγουμένως μέρος του πυλώνα τεχνολογίας της κοινής επιχείρησης EuroHPC που συστάθηκε τον Οκτώβριο του 2018, ο οποίος αφορούσε κυρίως τη δημιουργία και τη δικτύωση των εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Ωστόσο, πλέον διαχωρίζεται ώστε να αναγνωριστεί η αυξημένη σημασία του, ειδικότερα με τη συμμετοχή στην προτεραιότητα «Ψηφιακές δεξιότητες» του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Ο πυλώνας αυτός θα επικεντρωθεί σε δραστηριότητες για την προώθηση της αριστείας στους τομείς της υπερυπολογιστικής, της κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και της χρήσης δεδομένων και των δεξιοτήτων. Θα έχει ως στόχο να διευρύνει την επιστημονική και βιομηχανική χρήση των πόρων υπερυπολογιστικής και των εφαρμογών δεδομένων, και να προωθήσει τη βιομηχανική πρόσβαση και χρήση υποδομών υπερυπολογιστικής και δεδομένων για καινοτομία προσαρμοσμένη στις βιομηχανικές ανάγκες· και να παράσχει στην Ευρώπη μια κορυφαία επιστημονική κοινότητα και ειδικευμένο εργατικό δυναμικό.

Τα μέλη της προτεινόμενης κοινής επιχείρησης είναι τα εξής:

- **δημόσια μέλη**: η Ένωση (εκπροσωπούμενη από την Επιτροπή) και τα κράτη μέλη και οι χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» που επιθυμούν να συμμετάσχουν (συμμετέχοντα κράτη)⁵. Άλλα κράτη μέλη και συνδεδεμένες χώρες παραμένουν ελεύθερα να προσχωρήσουν.
- **ιδιωτικά μέλη**: αυτά παραμένουν τα ίδια με εκείνα του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου — οι βιομηχανικές ενώσεις ETP4HPC και BDVA.

⁵ Τα συμμετέχοντα κράτη στην τρέχουσα σύνθεση της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι τα εξής: Αυστρία, Βέλγιο, Βόρεια Μακεδονία, Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελβετία, Ελλάδα, Εσθονία, Ιρλανδία, Ισπανία, Ισλανδία, Ιταλία, Κάτω Χώρες, Κροατία, Κύπρος, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μαυροβούνιο, Νορβηγία, Ουγγαρία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Σουηδία, Τουρκία, Τσεχική Δημοκρατία και Φινλανδία.

Η διακυβέρνηση και η κατανομή των δικαιωμάτων ψήφου της προτεινόμενης κοινής επιχείρησης παραμένουν πανομοιότυπες με εκείνες που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου.

Η κοινή επιχείρηση EuroHPC θα συνεχίσει να εφαρμόζει τον στρατηγικό χάρτη πορείας για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, όπως ορίζεται από τα πολυετή στρατηγικά θεματολόγια έρευνας και καινοτομίας που καταρτίζονται από τη συμβουλευτική ομάδα για την έρευνα και την καινοτομία της EuroHPC⁶ (RIAG) και τη συμβουλευτική ομάδα για την υποδομή της EuroHPC⁷ (INFRAG), τα οποία συμπληρώνονται από το στρατηγικό θεματολόγιο για την έρευνα των ιδιωτικών μελών της κοινής επιχείρησης EuroHPC⁸, για τη δημιουργία του οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων.

Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στην κοινή επιχείρηση στο πλαίσιο του ΠΔΠ 2021-2027 θα ανέρχεται σε [XXXX] EUR, σε συνδυασμό με τουλάχιστον ισόποση συνολική συνεισφορά των συμμετεχόντων κρατών και των ιδιωτικών μελών της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Η κοινή επιχείρηση θα χρησιμοποιήσει αυτούς τους πόρους κυρίως για την άσκηση των δραστηριοτήτων της βάσει των πέντε πυλώνων που περιγράφηκαν ανωτέρω.

Μεταξύ των κύριων αναμενόμενων αποτελεσμάτων της προτεινόμενης κοινής επιχείρησης EuroHPC κατά την επόμενη δεκαετία θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- μια ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλής και υπερσυνδεδεμένη ευρωπαϊκή υποδομή υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων με υπερυπολογιστές μεσαίας κατηγορίας και τουλάχιστον δύο συστήματα εξακλίμακας κορυφαίας κλάσης και δύο συστήματα μεταεξακλίμακας κορυφαίας κλάσης (τουλάχιστον ένα από κάθε κατηγορία θα έχει κατασκευαστεί με ευρωπαϊκή τεχνολογία)·
- υβριδικές υποδομές υπολογιστικής που ενσωματώνουν προηγμένα υπολογιστικά συστήματα —ιδίως κβαντικούς προσομοιωτές και κβαντικούς υπολογιστές— σε υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων·
- μια ασφαλής υποδομή υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων που βασίζεται στο υπολογιστικό νέφος για τους Ευρωπαίους χρήστες του ιδιωτικού τομέα·
- ικανότητες και υπηρεσίες που λειτουργούν με υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και βασίζονται σε ευρωπαϊκούς δημόσιους χώρους δεδομένων για τους επιστήμονες, τη βιομηχανία και τον δημόσιο τομέα·
- δομικά στοιχεία τεχνολογίας επόμενης γενιάς (υλισμικό και λογισμικό) και ενσωμάτωσή τους σε καινοτόμες αρχιτεκτονικές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων για συστήματα εξακλίμακας και μεταεξακλίμακας·
- κέντρα αριστείας στις εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και εκβιομηχάνιση του λογισμικού υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, με καινοτόμους αλγόριθμους, κώδικες και εργαλεία βελτιστοποιημένα για τις μελλοντικές γενιές υπερυπολογιστών·

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

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

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

- μεγάλης κλίμακας βιομηχανικές πιλοτικές κλίνες δοκιμής και πλατφόρμες για εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων σε κομβικούς βιομηχανικούς τομείς·
- εθνικά κέντρα ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, διασφαλίζοντας την ευρεία κάλυψη της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στην ΕΕ, με ειδικές υπηρεσίες και πόρους για τη βιομηχανική καινοτομία (συμπεριλαμβανομένων των MME)·
- σημαντική αύξηση του εργατικού δυναμικού της Ευρώπης όσον αφορά τις δεξιότητες και την τεχνογνωσία στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων·
- ενισχυμένες ικανότητες αποθήκευσης, επεξεργασίας και νέες υπηρεσίες δεδομένων σε τομείς δημόσιου ενδιαφέροντος σε όλα τα κράτη μέλη.

• **Συνέπεια με τις ισχύουσες διατάξεις στον τομέα πολιτικής**

Στις 19 Φεβρουαρίου 2020 η Επιτροπή εξέδωσε την ανακοίνωση «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα»⁹, στην οποία περιγράφεται η στρατηγική της Ευρώπης για μέτρα πολιτικής και επενδύσεις με στόχο τη στήριξη της ανάπτυξης της οικονομίας των δεδομένων κατά την επόμενη πενταετία. Υπογραμμίζεται το γεγονός ότι η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική θα είναι απαραίτητες για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης παροχής υπολογιστικών πόρων με διαφορετικά χαρακτηριστικά επιδόσεων που θα απαιτούνται για τη μεγιστοποίηση της ανάπτυξης και της χρήσης των κοινών ευρωπαϊκών χώρων δεδομένων και των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους για δημόσιες, βιομηχανικές και επιστημονικές εφαρμογές.

Στις 19 Φεβρουαρίου 2020 η Επιτροπή εξέδωσε επίσης την ανακοίνωση με τίτλο «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης»¹⁰, στην οποία παρουσιάστηκε η ψηφιακή στρατηγική της Ευρώπης, εστιάζοντας σε βασικούς στόχους ώστε να διασφαλιστεί ότι οι ψηφιακές λύσεις βοηθούν την Ευρώπη να ακολουθήσει τη δική της πορεία προς έναν ψηφιακό μετασχηματισμό προς όφελος όλων. Μεταξύ των βασικών δράσεων που προτείνονται είναι η επένδυση στην οικοδόμηση και την εγκατάσταση κοινών ψηφιακών ικανοτήτων αιχμής, μεταξύ άλλων στους τομείς της υπερυπολογιστικής και των κβαντικών τεχνολογιών, καθώς και η επέκταση της ικανότητας της Ευρώπης στον τομέα της υπερυπολογιστικής για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για την ιατρική, τις μεταφορές και το περιβάλλον.

• **Συνέπεια με άλλες πολιτικές της Ένωσης**

Στις 10 Μαρτίου 2020 η Επιτροπή εξέδωσε την ανακοίνωση με τίτλο «Μια νέα βιομηχανική στρατηγική για την Ευρώπη»¹¹, στην οποία καθορίζεται μια φιλόδοξη βιομηχανική στρατηγική για την Ευρώπη, ώστε να ηγηθεί της διττής μετάβασης προς την κλιματική ουδετερότητα και την ψηφιακή πρωτοκαθεδρία. Στην ανακοίνωση τονίζεται η στήριξη, μεταξύ άλλων, της ανάπτυξης βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής που είναι στρατηγικής σημασίας για το βιομηχανικό μέλλον της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κβαντικών τεχνολογιών.

Τέλος, στην ανακοίνωση της 27ης Μαΐου 2020 με τίτλο «Η ώρα της Ευρώπης: ανασύνταξη

⁹ COM(2020) 66 final.

¹⁰ Βλ. υποσημείωση **Error! Bookmark not defined.** ανωτέρω.

¹¹ Βλ. υποσημείωση **Error! Bookmark not defined.** ανωτέρω.

και προετοιμασία για την επόμενη γενιά»¹², η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων προσδιορίστηκε ως στρατηγική ψηφιακή ικανότητα που θα αποτελέσει προτεραιότητα για τις πηγές επενδύσεων στην ανάκαμψη της Ευρώπης, όπως ο Μηχανισμός Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το πρόγραμμα InvestEU και ο Μηχανισμός Στρατηγικών Επενδύσεων.

2. ΝΟΜΙΚΗ ΒΑΣΗ, ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΤΗΤΑ

- **Νομική βάση**

Νομική βάση της προτεινόμενης πρωτοβουλίας της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι το άρθρο 187 και το άρθρο 188 πρώτο εδάφιο της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- **Επικουρικότητα (σε περίπτωση μη αποκλειστικής αρμοδιότητας)**

Ο προτεινόμενος κανονισμός καλύπτει τις αρχές της επικουρικότητας κατά τον ίδιο τρόπο με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου.

- **Αναλογικότητα**

Ο προτεινόμενος κανονισμός συνάδει με την αρχή της αναλογικότητας κατά τον ίδιο τρόπο με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου.

- **Επιλογή της νομικής πράξης**

Η δημιουργία και λειτουργία μιας κοινής επιχείρησης στην οποία συμμετέχει η Ευρωπαϊκή Ένωση απαιτεί κανονισμό του Συμβουλίου.

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΚ ΤΩΝ ΥΣΤΕΡΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΝ, ΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΚΤΙΜΗΣΕΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

- **Διαβουλεύσεις με τα ενδιαφερόμενα μέρη**

Η πρόταση της Επιτροπής για νέο κανονισμό για την κοινή επιχείρηση EuroHPC αντλεί κεφάλαια από το ΠΔΠ 2021-2027 και συνοδεύεται από έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής (SWD). Οι κύριοι κινητήριοι παράγοντες και στόχοι του προτεινόμενου νέου κανονισμού παρέμειναν αμετάβλητοι από τη σύσταση της κοινής επιχείρησης. Ως εκ τούτου, το αποτέλεσμα των διαβουλεύσεων με τα ενδιαφερόμενα μέρη που συνοδεύει τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου εξακολουθεί να ισχύει. Το αποτέλεσμα αυτό επιβεβαιώθηκε περαιτέρω στη διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη που συνοδεύει την πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» για την περίοδο 2021-2027¹³. Έχουν ληφθεί τα ακόλουθα πρόσθετα μέτρα, αφενός, για να διενεργηθεί διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη σχετικά με τους στόχους και την προσέγγιση όσον αφορά την υλοποίηση δραστηριοτήτων στο πλαίσιο της νέας κοινής επιχείρησης και, αφετέρου, για να κληθούν να συμβάλουν στη διαμόρφωσή της.

¹² COM(2020) 456 final.

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

Ζητήθηκε η γνώμη των 32 συμμετεχόντων κρατών της υφιστάμενης κοινής επιχείρησης, τα οποία κλήθηκαν να υποβάλουν παρατηρήσεις σχετικά με τους στόχους της νέας κοινής επιχείρησης, καθώς επίσης και σχετικά με τη διοικητική απλούστευση, κυρίως όσον αφορά την κεντρική διαχείριση των χρηματοδοτικών συνεισφορών.

Τα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης EuroHPC δημοσίευσαν στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας¹⁴, στο οποίο περιγράφονται οι προτεραιότητες για δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και δραστηριότητες σχετικές με τις υποδομές, με έμφαση στις απόψεις των κοινοτήτων παροχής τεχνολογίας και ανάλυσης δεδομένων. Ομοίως, ζητήθηκε η γνώμη των ιδιωτικών μελών σχετικά με τις μελλοντικές προτεραιότητες και δράσεις της κοινής επιχείρησης, καθώς επίσης και σχετικά με τη διακυβέρνησή της, τις χρηματοδοτικές συνεισφορές των ιδιωτικών μελών και των δικαιούχων των δράσεων που υλοποιεί η προτεινόμενη κοινή επιχείρηση, τους κανόνες συμμετοχής και την απλούστευση των διοικητικών κανόνων και διαδικασιών.

- **Συλλογή και χρήση εμπειρογνωσίας**

Η Επιτροπή έχει εμπειρία στη σύσταση και διαχείριση κοινών επιχειρήσεων. Ειδικότερα, θα επωφεληθεί από την πείρα και τα διδάγματα που αντλήθηκαν από την υλοποίηση της κοινής επιχείρησης EuroHPC.

- **Εκτίμηση επιπτώσεων**

Δεδομένου ότι η κοινή επιχείρηση EuroHPC συστάθηκε μόλις τον Οκτώβριο του 2018, η εκτίμηση επιπτώσεων που δημοσιεύθηκε τον Ιανουάριο του 2018 και συνοδεύει τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου εξακολουθεί να ισχύει, καθώς οι κινητήριοι παράγοντες και οι στόχοι δεν έχουν μεταβληθεί ουσιαστικά.

- **Καταλληλότητα και απλούστευση του κανονιστικού πλαισίου**

Η παρούσα πρόταση κανονισμού για τη σύσταση κοινής επιχείρησης συνάδει με τις κατευθυντήριες γραμμές για τη βελτίωση της νομοθεσίας που έχει εκδώσει η Επιτροπή: ειδικότερα, προτείνει κανονιστική ρύθμιση μόνον όπου αυτή είναι αναγκαία και με αναλογικό τρόπο. Ακολουθεί σε μεγάλο βαθμό την κοινή επιχείρηση EuroHPC που συστάθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου, στο μέτρο του δυνατού, αξιοποιώντας την πείρα που αποκτήθηκε στο πλαίσιο αυτό και λαμβάνοντας υπόψη τις αλλαγές που εισήχθησαν με τα χρηματοδοτικά προγράμματα «Ορίζων Ευρώπη» και «Ψηφιακή Ευρώπη» και με τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη». Εξετάζει επίσης, κατά περίπτωση, τις διατάξεις της ενιαίας βασικής πράξης για τη σύσταση των κοινών επιχειρήσεων στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

4. ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η κοινή επιχείρηση EuroHPC θα αντλήσει πόρους από τους προϋπολογισμούς που προτείνει η Επιτροπή για δραστηριότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στους κανονισμούς για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» και του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη». Συνολικά, θα διατεθεί ποσό έως [XXXX] EUR από τα τρία προγράμματα [ως εξής: έως 2 400 000 000 EUR από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη», έως 200 000 000 EUR από τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» και έως XXXXX EUR από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» — προϋπολογισμός που θα καθοριστεί

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

σε μεταγενέστερο στάδιο σύμφωνα με τον στρατηγικό σχεδιασμό και προγραμματισμό του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»].

Το ποσό αυτό πρέπει να συνδυαστεί με τουλάχιστον ίσο ποσό από τα συμμετέχοντα κράτη, στο πλαίσιο των οικείων εθνικών και περιφερειακών προγραμμάτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των διαρθρωτικών ταμείων τους. Οι ιδιωτικές οντότητες θα πρέπει να παρέχουν ποσό τουλάχιστον [XXXX] EUR [η συνεισφορά θα καθοριστεί σε μεταγενέστερο στάδιο, όταν θα οριστεί ο προϋπολογισμός του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» σύμφωνα με τον στρατηγικό σχεδιασμό και προγραμματισμό του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»]. Τόσο τα συμμετέχοντα κράτη όσο και τα ιδιωτικά μέλη θα συνεισφέρουν στις διοικητικές δαπάνες της κοινής επιχείρησης.

5. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Σχέδια εφαρμογής και ρυθμίσεις παρακολούθησης, αξιολόγησης και υποβολής εκθέσεων**

Η αξιολόγηση και η παρακολούθηση των δραστηριοτήτων της προτεινόμενης κοινής επιχείρησης προγραμματίζονται σύμφωνα με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη». Στο πλαίσιο αυτό θα προσδιοριστεί η αποτελεσματικότητα της κοινής επιχείρησης ως νομικού και χρηματοδοτικού μέσου για την επίτευξη των στόχων της στρατηγικής της Ευρώπης για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, αλλά και η αποτελεσματικότητά της όσον αφορά τη συμβολή στις πολιτικές της Ένωσης. Ειδικότερα, θα αποτιμηθεί το επίπεδο της συμμετοχής και της συμβολής των συμμετεχόντων κρατών και των ιδιωτικών μελών στις δράσεις της κοινής επιχείρησης.

Η προτεινόμενη κοινή επιχείρηση θα δημοσιεύει ετήσια έκθεση δραστηριοτήτων στην οποία θα γίνεται περιγραφή των δράσεων που πραγματοποιήθηκαν, των αντίστοιχων δαπανών, καθώς και της αγοράς και λειτουργίας των υποδομών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής, υπηρεσιών και δεδομένων για τις οποίες η κοινή επιχείρηση συνήψε δημόσιες συμβάσεις προμήθειας και ανήκουν στην κυριότητά της. Η επίτευξη των γενικών στόχων θα αποτιμηθεί με βάση τους γενικούς βασικούς δείκτες επιδόσεων που ισχύουν για τις κοινές επιχειρήσεις που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» και τους βασικούς δείκτες επιδόσεων που ισχύουν ειδικά για την κοινή επιχείρηση EuroHPC.

- **Αναλυτική επεξήγηση των επιμέρους διατάξεων της πρότασης**

Με το **άρθρο 1** συστήνεται η **κοινή επιχείρηση** EuroHPC και καθορίζεται η **έδρα** της.

Στο **άρθρο 2** παρατίθενται οι **ορισμοί** των όρων «χρόνος πρόσβασης», «δοκιμή αποδοχής», «κέντρο ικανοτήτων», «υπερυπολογιστής της κοινής επιχείρησης EuroHPC», «εξακλίμακα», «υπερυπολογιστής υψηλών προδιαγραφών», «υπερυπολογιστής μεσαίας κατηγορίας», «κβαντικός υπολογιστής», «κβαντικός προσομοιωτής», «οντότητα υποδοχής», «συμφωνία υποδοχής», «υπερσυνδεδεμένο», «συνεισφορά σε είδος», «συμμετέχον κράτος», «ιδιωτικό μέλος» και «χρήστης».

Στο **άρθρο 3** καθορίζονται η **αποστολή** και οι **στόχοι** της κοινής επιχείρησης EuroHPC.

Στο **άρθρο 4** καθορίζονται οι πυλώνες **δραστηριοτήτων** της κοινής επιχείρησης EuroHPC.

Στο **άρθρο 5** καθορίζεται η **χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης** στις διοικητικές και λειτουργικές δαπάνες της κοινής επιχείρησης EuroHPC με χρηματοδότηση από τα προγράμματα «**Ορίζων Ευρώπη**», «**Ψηφιακή Ευρώπη**» και τον **μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη»**.

Στο **άρθρο 6** προσδιορίζονται οι πιθανές πρόσθετες συνεισφορές από ενωσιακά προγράμματα εκτός από εκείνα που αναφέρονται στο άρθρο 5.

Στο **άρθρο 7** καθορίζεται η **χρηματοδοτική συνεισφορά των συμμετεχόντων κρατών** και των **ιδιωτικών μελών** στις διοικητικές και λειτουργικές δαπάνες.

Στο **άρθρο 8** γίνεται αναφορά στην **οντότητα υποδοχής** στην οποία η κοινή επιχείρηση πρόκειται να αναθέσει τη **λειτουργία των υπερυπολογιστών προεξακλίμακας** και καθορίζεται η διαδικασία με την οποία θα γίνει η επιλογή της.

Στο **άρθρο 9** ορίζεται το περιεχόμενο της **συμφωνίας υποδοχής** που καθορίζει τους ρόλους και τις αρμοδιότητες της οντότητας υποδοχής.

Στο **άρθρο 10** προβλέπεται ότι η **κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει την κυριότητα των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών στην αγορά των οποίων προβαίνει** έως το τέλος της οικονομικής ζωής τους, οπότε και θα μεταβιβαστούν στην οντότητα υποδοχής.

Στο **άρθρο 11** προβλέπεται ότι η **κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει την κυριότητα των κβαντικών υπολογιστών και των κβαντικών προσομοιωτών στην αγορά των οποίων προβαίνει** έως το τέλος της οικονομικής ζωής τους, οπότε και θα μεταβιβαστούν στην οντότητα υποδοχής.

Στο **άρθρο 12** προβλέπεται ότι η **κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει συγκυριότητα επί των υπερυπολογιστών βιομηχανικών προδιαγραφών στην αγορά των οποίων προβαίνει** από κοινού με τα ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων.

Στο **άρθρο 13** προβλέπεται ότι η **κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει συγκυριότητα επί των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας στην αγορά των οποίων προβαίνει** από κοινού με τις οντότητες υποδοχής.

Στο **άρθρο 14** καθορίζονται, αφενός, η **χρήση των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC** και, αφετέρου, οι **όροι πρόσβασης** για τους χρήστες των υπερυπολογιστών.

Στο **άρθρο 15** καθορίζεται ο τρόπος με τον οποίο η **Ευρωπαϊκή Επιτροπή** και τα **συμμετέχοντα κράτη της κοινής επιχείρησης EuroHPC** θα αποζημιωθούν για τη χρηματοδοτική συνεισφορά τους στην αγορά των υπερυπολογιστών προεξακλίμακας: σε κάθε χρηματοδότη θα κατανεμηθεί μερίδιο επί του συνολικού **χρόνου πρόσβασης κατ' αναλογία προς τη χρηματοδοτική συνεισφορά του**. Καθορίζεται επίσης ο τρόπος κατανομής του **χρόνου πρόσβασης της Ένωσης** στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC.

Στο **άρθρο 16** καθορίζονται οι όροι υπό τους οποίους η κοινή επιχείρηση θα παρέχει **εμπορικές υπηρεσίες**.

Στο **άρθρο 17** καθορίζονται οι δημοσιονομικοί κανόνες της κοινής επιχείρησης· αυτοί συνάδουν με τον **δημοσιονομικό κανονισμό**.

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική
υψηλών επιδόσεων**

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ιδίως το άρθρο 187 και το άρθρο 188 πρώτο εδάφιο,

Έχοντας υπόψη την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου θεσπίζεται το πρόγραμμα-πλαίσιο για την έρευνα και την καινοτομία «Ορίζων Ευρώπη» (2021-2027)¹. Μέρη του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» μπορούν να υλοποιηθούν μέσω ευρωπαϊκών συμπράξεων, με εταίρους του ιδιωτικού και/ή του δημόσιου τομέα, προκειμένου να επιτευχθεί ο μεγαλύτερος δυνατός αντίκτυπος της χρηματοδότησης της Ένωσης και η αποτελεσματικότερη συμβολή στους στόχους πολιτικής της Ένωσης.
- (2) Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την απόφαση xxx του Συμβουλίου², μπορεί να παρέχεται στήριξη σε κοινές επιχειρήσεις που συγκροτούνται βάσει του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Τέτοιου είδους συμπράξεις θα πρέπει να υλοποιούνται μόνον εάν άλλα μέρη του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», συμπεριλαμβανομένων άλλων μορφών ευρωπαϊκών συμπράξεων, δεν θα μπορούσαν να επιτύχουν τους στόχους ή να επιφέρουν τον αναγκαίο αναμενόμενο αντίκτυπο, και εφόσον αυτό δικαιολογείται από μακροπρόθεσμη προοπτική και υψηλό βαθμό ολοκλήρωσης. Οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες δημιουργούνται τέτοιου είδους συμπράξεις προσδιορίζονται στην αντίστοιχη απόφαση.
- (3) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. xxx του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και απόφαση του Συμβουλίου για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη»³. Το

¹ [...]1

² [...]2

³ [...]3

πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» στηρίζει την υλοποίηση έργων κοινού ενδιαφέροντος που αποσκοπούν στην αγορά, εγκατάσταση και λειτουργία υποδομής υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, στην ομοσπονδιοποίηση, διασύνδεση και διεύρυνση της χρήσης υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, καθώς και στην ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων.

- (4) Με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου θεσπίστηκε ο μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη»⁴. Ο μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη» καθιστά δυνατή την προετοιμασία και την υλοποίηση έργων κοινού ενδιαφέροντος στο πλαίσιο της πολιτικής για τα διευρωπαϊκά δίκτυα στους τομείς των μεταφορών, των τηλεπικοινωνιών και της ενέργειας. Ειδικότερα, ο μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη» στηρίζει την υλοποίηση έργων κοινού ενδιαφέροντος που στοχεύουν στην ανάπτυξη και κατασκευή νέων ή στην αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών και υπηρεσιών στους τομείς των μεταφορών, των τηλεπικοινωνιών και της ενέργειας. Ο μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη» συμβάλλει στη στήριξη υποδομών ψηφιακής συνδεσιμότητας κοινού ενδιαφέροντος που αποφέρουν σημαντικά δευτερογενή κοινωνικά οφέλη.
- (5) Η ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» περιγράφει τη στρατηγική μέτρων πολιτικής και επενδύσεων της Ευρώπης για τη διευκόλυνση της οικονομίας των δεδομένων την επόμενη πενταετία. Δίνει έμφαση στη δημιουργία ευρωπαϊκών δημόσιων κοινών χώρων δεδομένων που θα τονώσουν την ανάπτυξη και θα δημιουργήσουν αξία. Η στήριξη της δημιουργίας αυτών των κοινών ευρωπαϊκών χώρων δεδομένων και ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους θα διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα περισσότερων δεδομένων προς χρήση στην οικονομία και την κοινωνία, εξασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι εταιρείες και τα φυσικά πρόσωπα που παράγουν τα δεδομένα διατηρούν τον έλεγχό τους. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική αποτελούν απαραίτητες συνιστώσες της απρόσκοπτης παροχής υπολογιστικών πόρων με διαφορετικά χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται για τη μεγιστοποίηση της ανάπτυξης και της αξιοποίησης των ευρωπαϊκών δημόσιων κοινών χώρων δεδομένων και των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους για δημόσιες, βιομηχανικές και επιστημονικές εφαρμογές.
- (6) Η ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης» παρουσιάζει την ψηφιακή στρατηγική της Ευρώπης και εστιάζει σε ορισμένους βασικούς στόχους που θα διασφαλίσουν ότι οι ψηφιακές λύσεις θα βοηθήσουν την Ευρώπη να συνεχίσει την πορεία της προς έναν ψηφιακό μετασχηματισμό που θα λειτουργεί προς όφελος των πολιτών. Μεταξύ των βασικών δράσεων που προτείνει είναι η επένδυση στην οικοδόμηση και την εγκατάσταση κοινών ψηφιακών ικανοτήτων αιχμής, μεταξύ άλλων στους τομείς των υπερυπολογιστών και των κβαντικών τεχνολογιών, καθώς και η επέκταση της ικανότητας της Ευρώπης στον τομέα της υπερυπολογιστικής για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για την ιατρική, τις μεταφορές και το περιβάλλον.
- (7) Η ανακοίνωση της Επιτροπής, της 10ης Μαρτίου 2020, με τίτλο «Μια νέα βιομηχανική στρατηγική για την Ευρώπη» αντικατοπτρίζει μια φιλόδοξη βιομηχανική στρατηγική προκειμένου να μπορέσει η Ευρώπη να ηγηθεί της διττής μετάβασης προς

⁴

[...]4

την κλιματική ουδετερότητα και την ψηφιακή πρωτοκαθεδρία. Στην ανακοίνωση τονίζεται η στήριξη, μεταξύ άλλων, της ανάπτυξης βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής που είναι στρατηγικής σημασίας για το βιομηχανικό μέλλον της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κβαντικών τεχνολογιών.

- (8) Στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 27ης Μαΐου 2020 με τίτλο «Η ώρα της Ευρώπης: ανασύνταξη και προετοιμασία για την επόμενη γενιά» προσδιορίστηκε μια σειρά στρατηγικών ψηφιακών ικανοτήτων και δυνατοτήτων που περιλάμβαναν τους υπολογιστές υψηλών επιδόσεων και τις κβαντικές τεχνολογίες ως προτεραιότητα στον Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, στο πρόγραμμα InvestEU και στον Μηχανισμό Στρατηγικών Επενδύσεων.
- (9) Ο ηγετικός ρόλος της Ευρώπης στην οικονομία των δεδομένων, η επιστημονική αριστεία της και η βιομηχανική της δύναμη εξαρτώνται ολοένα και περισσότερο από την ικανότητά της να αναπτύσσει βασικές τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και να παρέχει πρόσβαση σε υποδομές υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης και να διατηρεί την σημερινή ηγετική της θέση στις εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί κυρίαρχη τεχνολογία για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ευρωπαϊκής οικονομίας, η οποία επιτρέπει σε πολλούς παραδοσιακούς βιομηχανικούς τομείς να καινοτομούν με προϊόντα και υπηρεσίες υψηλότερης αξίας. Σε συνδυασμό με άλλες προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, τα μαζικά δεδομένα και οι τεχνολογίες υπολογιστικού νέφους, η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων ανοίγει τον δρόμο προς καινοτόμες κοινωνικές και βιομηχανικές εφαρμογές σε κρίσιμους τομείς για την Ευρώπη, όπως η εξατομικευμένη ιατρική, η πρόγνωση του καιρού και η κλιματική αλλαγή, η έξυπνη και πράσινη ανάπτυξη και μεταφορές, τα νέα υλικά για καθαρή ενέργεια, ο σχεδιασμός και οι εικονικές δοκιμές φαρμάκων, η βιώσιμη γεωργία ή ο τεχνικός σχεδιασμός και η βιομηχανική παραγωγή.
- (10) Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί στρατηγικό πόρο για τη χάραξη πολιτικής, καθώς τροφοδοτεί εφαρμογές που παρέχουν τα μέσα για την κατανόηση και τον σχεδιασμό αποτελεσματικών λύσεων για την αντιμετώπιση πολλών πολύπλοκων παγκόσμιων προκλήσεων και για τη διαχείριση κρίσεων. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων συμβάλλει σε βασικές πολιτικές, όπως η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, με μοντέλα και εργαλεία για τη μετατροπή του αυξανόμενου αριθμού πολύπλοκων περιβαλλοντικών προκλήσεων σε ευκαιρίες για κοινωνική καινοτομία και οικονομική ανάπτυξη. Ένα παράδειγμα είναι η πρωτοβουλία «Προορισμός: Γη» που εξαγγέλθηκε στις ανακοινώσεις της Επιτροπής της 11ης Δεκεμβρίου 2019 με τίτλο «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία» και της 19ης Φεβρουαρίου 2020 σχετικά με την «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» και σχετικά με τη «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης».
- (11) Γεγονότα παγκόσμιας εμβέλειας, όπως η πανδημία COVID-19, έχουν καταδείξει τη σημασία της επένδυσης στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σε πλατφόρμες και εργαλεία μοντελοποίησης που σχετίζονται με την υγεία, καθώς διαδραματίζουν καίριο ρόλο στην καταπολέμηση της πανδημίας, συχνά σε συνδυασμό με άλλες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως τα μαζικά δεδομένα και η τεχνητή νοημοσύνη. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων χρησιμοποιείται για την επιτάχυνση του εντοπισμού και της παραγωγής θεραπειών, για την πρόβλεψη της εξάπλωσης του ιού, για τον σχεδιασμό της διανομής ιατροφαρμακευτικού υλικού και πόρων και για την προσομοίωση των

μέτρων εξόδου μετά την επιδημία, προκειμένου να αξιολογηθούν διάφορα σενάρια. Οι πλατφόρμες και τα εργαλεία μοντελοποίησης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων αποτελούν εργαλεία κρίσιμης σημασίας τόσο για την τρέχουσα όσο και για μελλοντικές πανδημίες, και θα διαδραματίσουν καίριο ρόλο στην υγεία και την εξατομικευμένη ιατρική.

- (12) Με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου, της 28ης Σεπτεμβρίου 2018, συστάθηκε η κοινή επιχείρηση EuroHPC με αποστολή να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση μια ενοποιημένη υποδομή υπερυπολογιστών και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης και να αναπτύξει και να υποστηρίξει ένα πολύ ανταγωνιστικό και καινοτόμο οικοσύστημα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων.
- (13) Υπό το πρίσμα των εξελίξεων στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, είναι επίκαιρη η αναθεώρηση του κανονισμού ώστε να διασφαλιστεί η συνέχεια της πρωτοβουλίας. Η αναθεώρηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 του Συμβουλίου είναι αναγκαία για τον καθορισμό νέας αποστολής και στόχων για την κοινή επιχείρηση EuroHPC, λαμβανομένης υπόψη της ανάλυσης των βασικών κοινωνικοοικονομικών και τεχνολογικών παραγόντων που επηρεάζουν τη μελλοντική εξέλιξη των υποδομών, τεχνολογιών και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων στην ΕΕ και παγκοσμίως, καθώς και των διδαγμάτων που αντλήθηκαν από τις τρέχουσες δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Τα στοιχεία αυτά τονίζονται στο έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής SWD(2020)xxx που συνοδεύει την πρόταση της Επιτροπής για κανονισμό του Συμβουλίου. Η αναθεώρηση επιτρέπει επίσης την εναρμόνιση των κανόνων της κοινής επιχείρησης EuroHPC με το νέο νομικό πλαίσιο, ειδικότερα με τον κανονισμό για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», καθώς και με τους κανονισμούς για το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη».
- (14) Για να εφοδιαστεί η Ένωση με τις υπολογιστικές επιδόσεις που απαιτούνται για να παραμείνουν οι ερευνητικές και βιομηχανικές ικανότητές της στην πρωτοπορία των εξελίξεων, η επένδυση των κρατών μελών στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική θα πρέπει να είναι συντονισμένη και η αφομοίωση από τη βιομηχανία και την αγορά των τεχνολογιών της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής θα πρέπει να ενισχυθεί τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Η Ένωση θα πρέπει να αυξήσει την αποτελεσματικότητά της ως προς τη μετουσίωση των τεχνολογικών εξελίξεων σε ευρωπαϊκά συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής της υψηλότερης δυνατής ποιότητας, προσανατολισμένα στη ζήτηση και καθοδηγούμενα από την εφαρμογή, ώστε να εξασφαλιστεί αποτελεσματική σύνδεση μεταξύ της παροχής τεχνολογίας, του σχεδιασμού με τους χρήστες και της από κοινού προμήθειας συστημάτων παγκόσμιας κλάσης και να δημιουργηθεί ένα οικοσύστημα τεχνολογιών και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης. Ταυτόχρονα, η Ένωση θα πρέπει να δώσει την ευκαιρία στον εφοδιαστικό της κλάδο να εκμεταλλευτεί τέτοιες επενδύσεις, με αποτέλεσμα την αξιοποίησή τους σε ευρεία κλίμακα καθώς και στα αναδυόμενα πεδία εφαρμογών όπως η εξατομικευμένη ιατρική, η κλιματική αλλαγή, η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση ή άλλες πρωτοπόρες αγορές που θα στηρίζονται στις τεχνολογίες αλυσίδας συστοιχιών (blockchain), τεχνητή νοημοσύνη, υπολογιστική άκρου ή γενικότερα από την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας.

- (15) Προκειμένου η Ένωση και τα κράτη μέλη της να επιτύχουν τεχνολογική αυτονομία σε βασικές ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική, θα πρέπει να επενδύσουν σε τεχνολογίες υπερυπολογιστικής χαμηλής ισχύος επόμενης γενιάς, σε καινοτόμα λογισμικά και προηγμένα συστήματα υπερυπολογιστικής εξακλίμακας και μεταεξακλίμακας και κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και για καινοτόμες εφαρμογές υπερυπολογιστικής και δεδομένων για την ιατρική, το περιβάλλον, τη βιομηχανική παραγωγή και τον τεχνικό σχεδιασμό. Με τον τρόπο αυτόν θα δοθεί στην ευρωπαϊκή βιομηχανία εφοδιασμού η δυνατότητα να αναπτυχθεί σε ευρύ φάσμα βασικών τομέων τεχνολογίας και εφαρμογών που βαίνουν πέραν της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής και, μακροπρόθεσμα, να τροφοδοτήσει ευρύτερες αγορές ΤΠΕ με τις τεχνολογίες αυτές. Θα υποστηριχθεί επίσης ο ψηφιακός μετασχηματισμός της επιστήμης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής καθώς και των χρηστών από τη βιομηχανία, ώστε να ενισχυθούν οι δυνατότητες καινοτομίας της.
- (16) Η επιδίωξη ενός κοινού στρατηγικού οράματος της ΕΕ για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική είναι ουσιαστικής σημασίας για την υλοποίηση της φιλοδοξίας της Ένωσης και των κρατών μελών της να εξασφαλίσουν ηγετικό ρόλο και στρατηγική αυτονομία στην ψηφιακή οικονομία. Ο στόχος θα είναι να συγκροτηθεί στην Ευρώπη ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα υπερσυνδεδεμένων, ομοσπονδιοποιημένων και ασφαλών υποδομών υπηρεσιών υπερυπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, και να είναι σε θέση να παράγει καινοτόμα και ανταγωνιστικά συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής που θα βασίζονται σε αλυσίδα εφοδιασμού η οποία θα εξασφαλίζει εξαρτήματα, τεχνολογίες και γνώσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών.
- (17) Μια κοινή επιχείρηση αποτελεί το καλύτερο μέσο που είναι ικανό να υλοποιήσει το στρατηγικό όραμα της ΕΕ για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική, εξασφαλίζοντας ότι η Ένωση διαθέτει ικανότητες υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης σύμφωνα με τις οικονομικές δυνατότητές της, που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των Ευρωπαίων χρηστών, και με την απαιτούμενη στρατηγική αυτονομία στις κρίσιμες σημασίας τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής. Η κοινή επιχείρηση είναι το καλύτερο μέσο για την υπέρβαση των υφιστάμενων περιορισμών, όπως περιγράφονται στο έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής που συνοδεύει τον παρόντα κανονισμό, προσφέροντας παράλληλα τον υψηλότερο οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο και διασφαλίζοντας με τον καλύτερο τρόπο τα συμφέροντα της Ένωσης στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής. Μπορεί να συγκεντρώσει πόρους από την Ένωση, τα κράτη μέλη και τις χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» και το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», καθώς και από τον ιδιωτικό τομέα. Μπορεί να εφαρμόσει ένα πλαίσιο προμηθειών και να θέσει σε λειτουργία συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης. Μπορεί να δρομολογήσει προγράμματα έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ευρωπαϊκών τεχνολογιών και την επακόλουθη ενσωμάτωσή τους σε συστήματα υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης.
- (18) Η κοινή επιχείρηση EuroHPC αποτελεί μέρος του χαρτοφυλακίου των θεσμοθετημένων συμπράξεων στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», το

οποίο θα πρέπει να επιδιώκει την ενίσχυση των επιστημονικών ικανοτήτων της ΕΕ για την αντιμετώπιση αναδυόμενων απειλών και μελλοντικών προκλήσεων σε έναν ενισχυμένο Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας· για τη διασφάλιση των αξιακών αλυσίδων της ΕΕ με γνώμονα τη βιωσιμότητα καθώς και της στρατηγικής αυτονομίας της ΕΕ σε βασικές τεχνολογίες και βιομηχανίες· και για την ενίσχυση της υιοθέτησης καινοτόμων λύσεων για την αντιμετώπιση κλιματικών, περιβαλλοντικών, υγειονομικών και άλλων παγκόσμιων κοινωνικών προκλήσεων, σύμφωνα με τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ένωσης, μεταξύ άλλων για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας στην Ένωση το 2050.

- (19) Η σύσταση και η έναρξη λειτουργίας της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο νωρίς εντός του 2021 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2033 προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος εφοδιασμού της Ένωσης με ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή και υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, καθώς και να αναπτυχθούν οι απαιτούμενες τεχνολογίες, εφαρμογές και δεξιότητες για την επίτευξη ικανοτήτων εξακλίμακας περί τα έτη 2022-2024 και μεταεξακλίμακας περί τα έτη 2025-2027 και να προωθηθεί παράλληλα ένα παγκόσμιας κλάσης ευρωπαϊκό οικοσύστημα καινοτομίας στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής.
- (20) Η σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα με τη μορφή της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να συνδυάσει τα οικονομικά και τα τεχνικά μέσα που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της πολυπλοκότητας της ραγδαία εξελισσόμενης καινοτομίας στον τομέα αυτό. Ως εκ τούτου, τα μέλη της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να είναι η Ένωση, τα κράτη μέλη και οι χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», που συμφωνούν σε μια κοινή ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική· καθώς και ενώσεις που εκπροσωπούν τις οικείες συνιστώσες οντότητες και άλλους οργανισμούς με σαφή και ενεργό δέσμευση για την παραγωγή αποτελεσμάτων έρευνας και καινοτομίας, την ανάπτυξη και την εγκατάσταση ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής υπολογιστικής, ή τη συμβολή στην αντιμετώπιση του χάσματος δεξιοτήτων και τη διατήρηση της τεχνογνωσίας στο πεδίο της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής στην Ευρώπη. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι ανοιχτή σε νέα μέλη.
- (21) Τόσο η Ένωση, όσο και κάθε συμμετέχον κράτος και ιδιωτικό μέλος της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να παρέχουν χρηματοδοτική συνεισφορά στις διοικητικές δαπάνες της κοινής επιχείρησης.
- (22) Προκειμένου να ανακτήσουν την ηγετική τους θέση στις τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και να αναπτύξουν ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής για την Ένωση, οι ενδιαφερόμενοι φορείς της βιομηχανίας και της έρευνας που μετέχουν στην ιδιωτική ένωση ETP4HPC (Ευρωπαϊκή τεχνολογική πλατφόρμα στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων) συνέστησαν το 2014 συμβατική σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα με την Ένωση. Στόχος της είναι η δημιουργία μιας αξιακής αλυσίδας παγκόσμιας κλάσης για την τεχνολογία υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, η οποία θα πρέπει να είναι ανταγωνιστική σε παγκόσμιο επίπεδο και να προωθεί συνέργειες μεταξύ των τριών κύριων συνιστωσών του οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, ήτοι ανάπτυξη τεχνολογίας, εφαρμογές και υποδομή υπερυπολογιστικής.

Η ιδιωτική ένωση ETP4HPC, λαμβανομένης υπόψη της εμπειρογνώσias της και του ρόλου της που συνίσταται στο να συγκεντρώνει στους κόλπους της τους ενδιαφερόμενους ιδιωτικούς φορείς του τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, θα πρέπει να είναι επιλέξιμη για συμμετοχή στην κοινή επιχείρηση.

- (23) Με στόχο την ενίσχυση της αξιακής αλυσίδας δεδομένων, την ενίσχυση της οικοδόμησης της κοινότητας με επίκεντρο τα δεδομένα και την εξασφάλιση των προϋποθέσεων για μια ακμάζουσα οικονομία στην Ένωση που θα βασίζεται στα δεδομένα, οι ενδιαφερόμενοι φορείς της βιομηχανίας και της έρευνας που μετέχουν στην ένωση BDVA (Ένωση για την αξιοποίηση των μεγάλων δεδομένων) συνέστησαν το 2014 συμβατική σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα με την Ένωση. Η BDVA, λαμβανομένης υπόψη της εμπειρογνώσias της και του ρόλου της που συνίσταται στο να συγκεντρώνει στους κόλπους της τους ενδιαφερόμενους ιδιωτικούς φορείς του τομέα των μαζικών δεδομένων, θα πρέπει να είναι επιλέξιμη για συμμετοχή στην κοινή επιχείρηση.
- (24) Οι ιδιωτικές ενώσεις ETP4HPC και BDVA έχουν εκφράσει γραπτώς τη βούλησή τους να συνεισφέρουν στην τεχνολογική στρατηγική της κοινής επιχείρησης και να προσφέρουν την εμπειρογνώσia τους για την υλοποίηση των στόχων της κοινής επιχείρησης. Είναι σκόπιμο οι ιδιωτικές ενώσεις να αποδεχθούν το καταστατικό που καθορίζεται στο παράρτημα του παρόντος κανονισμού, μέσω επιστολής έγκρισης.
- (25) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να εξετάζει σαφώς καθορισμένα θέματα που θα βοηθήσουν σε μεγάλο βαθμό την ακαδημαϊκή κοινότητα και τις ευρωπαϊκές βιομηχανίες εν γένει να σχεδιάσουν, να αναπτύξουν και να χρησιμοποιήσουν τις πλέον καινοτόμες τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, και να δημιουργήσουν μια ενοποιημένη και ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή δικτυωμένη υποδομή σε ολόκληρη την Ένωση με δυνατότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης, συνδεσιμότητα υψηλής ταχύτητας και εφαρμογές αιχμής και υπηρεσίες δεδομένων και λογισμικού για τους επιστήμονες της και άλλους κύριους χρήστες από τη βιομηχανία, συμπεριλαμβανομένων των MME, και από τον δημόσιο τομέα. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να στοχεύει στην ανάπτυξη και τη χρήση τεχνολογιών και υποδομών κορυφαίας κλάσης, που θα ανταποκρίνονται στις υψηλές απαιτήσεις των Ευρωπαίων χρηστών του επιστημονικού, του βιομηχανικού και του δημόσιου τομέα.
- (26) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να συμβάλει στη μείωση του χάσματος ειδικών δεξιοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση συμμετέχοντας σε μέτρα ευαισθητοποίησης και βοηθώντας στη δημιουργία νέων γνώσεων και ανθρώπινου κεφαλαίου.
- (27) Σύμφωνα με τους στόχους της εξωτερικής πολιτικής και τις διεθνείς δεσμεύσεις της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διευκολύνει τη συνεργασία μεταξύ της Ένωσης και διεθνών παραγόντων καθορίζοντας μια στρατηγική συνεργασίας, η οποία να περιλαμβάνει τον προσδιορισμό και την προώθηση τομέων συνεργασίας στην E&A και την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την υλοποίηση δράσεων όπου υπάρχει αμοιβαίο όφελος, καθώς και διασφαλίζοντας μια πολιτική πρόσβασης στις αντίστοιχες ικανότητες και εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής η οποία να βασίζεται κυρίως στην αμοιβαιότητα.
- (28) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αποσκοπεί στην προώθηση της αξιοποίησης οποιωνδήποτε τεχνολογιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων που προκύπτουν στην

ΕΕ. Θα πρέπει επίσης να αποσκοπεί στη διασφάλιση των επενδύσεων στους υπερυπολογιστές στην αγορά των οποίων προβαίνει. Στο πλαίσιο αυτό, θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για να κατοχυρώσει την ασφάλεια της αλυσίδας παροχής των τεχνολογιών στην αγορά των οποίων προβαίνει, η οποία θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη τη διάρκεια ζωής των υπερυπολογιστών αυτών.

- (29) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να προετοιμάσει το έδαφος για ένα μακροπρόθεσμο όραμα και να οικοδομήσει την πρώτη υβριδική υποδομή υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στην Ευρώπη, ενοποιώντας κλασικές υπολογιστικές υποδομές με κβαντικές υπολογιστικές διατάξεις. Η δομημένη και συντονισμένη χρηματοδοτική στήριξη σε ευρωπαϊκό επίπεδο είναι απαραίτητη για να βοηθήσει τις ερευνητικές ομάδες και τις ευρωπαϊκές βιομηχανίες να παράγουν αποτελέσματα παγκόσμιας κλάσης, για να διασφαλιστεί η ταχεία και ευρεία βιομηχανική εκμετάλλευση της ευρωπαϊκής έρευνας και τεχνολογίας σε όλη την Ένωση που θα επιφέρει σημαντικές δευτερογενείς επιπτώσεις για την κοινωνία, ώστε να εξασφαλιστεί κοινή ανάληψη κινδύνων και συνένωση δυνάμεων μέσω της ευθυγράμμισης των στρατηγικών και των επενδύσεων με το κοινό ευρωπαϊκό συμφέρον.
- (30) Για την επίτευξη των στόχων της που αφορούν τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και χρήση των πλέον καινοτόμων τεχνολογιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει χρηματοδοτική στήριξη, κυρίως με τη μορφή επιχορηγήσεων και δημόσιων συμβάσεων προμήθειας, κατόπιν ανοικτών προσκλήσεων υποβολής ανταγωνιστικών προτάσεων και προσφορών βάσει ετήσιων προγραμμάτων εργασίας. Η εν λόγω οικονομική στήριξη θα πρέπει να στοχεύει κυρίως σε αποδεδειγμένες δυσλειτουργίες της αγοράς που εμποδίζουν την ανάπτυξη του εν λόγω προγράμματος, ενώ επίσης θα πρέπει να μην παραγκωνίζει τις ιδιωτικές επενδύσεις και να έχει χαρακτήρα κινήτρου, δεδομένου ότι αλλάζει τη συμπεριφορά του αποδέκτη.
- (31) Προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της να αυξήσει τις δυνατότητες καινοτομίας της βιομηχανίας, και ιδίως των ΜΜΕ, να συμβάλει στη μείωση του χάσματος ειδικών δεξιοτήτων, να στηρίξει την αύξηση των γνώσεων και του ανθρώπινου κεφαλαίου και να αναβαθμίσει τις ικανότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να στηρίξει τη δημιουργία, και ιδίως τη δικτύωση και τον συντονισμό εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων σε ολόκληρη την Ένωση. Αυτά τα κέντρα ικανοτήτων θα πρέπει να παρέχουν υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής στη βιομηχανία, τον ακαδημαϊκό χώρο και τη δημόσια διοίκηση κατόπιν σχετικών αιτημάτων. Θα πρέπει πρωτίστως να προωθούν και να επιτρέπουν την πρόσβαση στο οικοσύστημα καινοτομίας της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να διευκολύνουν την πρόσβαση στους υπερυπολογιστές και στους κβαντικούς υπολογιστές, να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση των σημαντικών ελλείψεων σε ειδικευμένους τεχνικούς εμπειρογνώμονες προωθώντας την ευαισθητοποίηση, την κατάρτιση και τις δραστηριότητες προβολής και αναλαμβάνοντας δραστηριότητες δικτύωσης με τους ενδιαφερομένους και τα άλλα κέντρα ικανοτήτων για την προώθηση ευρύτερων καινοτομιών, για παράδειγμα με την ανταλλαγή και την προώθηση βέλτιστων πρακτικών περιπτώσεων χρήσης ή εμπειριών εφαρμογής, με κοινή χρήση των εγκαταστάσεων κατάρτισης και την ανταλλαγή εμπειριών, διευκολύνοντας την από κοινού ανάπτυξη και ανταλλαγή παράλληλων κωδίκων, ή με την υποστήριξη της ανταλλαγής καινοτόμων εφαρμογών και εργαλείων για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, ιδίως των ΜΜΕ.

- (32) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει ένα προσανατολισμένο στη ζήτηση και καθοδηγούμενο από τους χρήστες πλαίσιο και να προωθεί μια προσέγγιση συσχεδιασμού για την απόκτηση μιας ενοποιημένης, ομοσπονδιοποιημένης, ασφαλούς και υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης στην Ένωση, ώστε οι χρήστες να εφοδιαστούν με τον στρατηγικό υπολογιστικό πόρο που χρειάζονται για να αναπτύξουν νέες, καινοτόμες λύσεις και να ανταπεξέλθουν στις προκλήσεις σε κοινωνικό, περιβαλλοντικό και οικονομικό επίπεδο, αλλά και σε επίπεδο ασφάλειας. Για τον σκοπό αυτό, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να συνεισφέρει στην αγορά υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης. Οι υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των κβαντικών υπολογιστών, θα πρέπει να εγκατασταθούν σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος.
- (33) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διασφαλίσει την υπερσύνδεση όλων των υπερυπολογιστών και υποδομών δεδομένων των οποίων θα έχει την κυριότητα ή επί των οποίων θα έχει συγκυριότητα, με υπερσύγχρονες τεχνολογίες δικτύωσης, καθιστώντας τις ευρέως προσβάσιμες σε ολόκληρη την Ένωση, και θα πρέπει να διασυνδέσει και να ομοσπονδιοποιήσει την υποδομή υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων που διαθέτει, καθώς και τις εθνικές, περιφερειακές και άλλες υπολογιστικές υποδομές με μια κοινή πλατφόρμα. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να διασφαλίσει τη διασύνδεση των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων και τις ομοσπονδιοποιημένες, ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους που εξαγγέλθηκαν στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα», για απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών σε ευρύ φάσμα χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα σε ολόκληρη την Ευρώπη.
- (34) Τα προγράμματα «Ορίζων Ευρώπη» και «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει αντίστοιχα να συμβάλουν στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ έρευνας και καινοτομίας εντός της Ένωσης και στην ανάπτυξη ικανοτήτων υπερυπολογιστικής ευρείας κλίμακας, διά της προώθησης συνεργειών με τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ). Ως εκ τούτου, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να επιδιώξει να αναπτύξει στενές αλληλεπιδράσεις με τα ΕΔΕΤ, που μπορούν συγκεκριμένα να βοηθήσουν στην ενίσχυση των τοπικών, περιφερειακών και εθνικών δυνατοτήτων έρευνας και καινοτομίας.
- (35) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τα συμμετέχοντα κράτη που είναι κράτη μέλη ώστε να αξιοποιήσουν τα ΕΔΕΤ για την αγορά υποδομών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων και για τη διασύνδεσή τους. Η χρήση των ΕΔΕΤ στις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης είναι ουσιώδους σημασίας για την ανάπτυξη στην Ένωση μιας ενοποιημένης, ομοσπονδιοποιημένης, ασφαλούς και υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, καθώς τα οφέλη μιας τέτοιας υποδομής βαίνουν πολύ πέραν των χρηστών των κρατών μελών. Εάν τα κράτη μέλη αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν τα ΕΔΕΤ για να συμβάλουν στο κόστος αγοράς των υπερυπολογιστών και των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λάβει υπόψη το μερίδιο της Ένωσης επί των ΕΔΕΤ από το

συγκεκριμένο κράτος μέλος, ενώ θα υπολογίζεται μόνον το εθνικό μερίδιο των ΕΔΕΤ ως εθνική συνεισφορά στον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης.

- (36) Η συνεισφορά της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει να καλύπτει εν μέρει το κόστος αγοράς υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών, κβαντικών υπολογιστών, υπερυπολογιστών βιομηχανικών προδιαγραφών και υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας ώστε να εναρμονίζεται με τον στόχο της κοινής επιχείρησης να συμβάλει στη συγκέντρωση πόρων για τον εφοδιασμό της Ένωσης με κορυφαίας κλάσης υπερυπολογιστές και κβαντικούς υπολογιστές. Το συμπληρωματικό κόστος αυτών των υπερυπολογιστών και κβαντικών υπολογιστών θα πρέπει να καλύπτεται από τα συμμετέχοντα κράτη ή από τα ιδιωτικά μέλη ή τις κοινοπραξίες ιδιωτικών εταίρων. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους εν λόγω υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για την αγορά των εν λόγω υπερυπολογιστών και κβαντικών υπολογιστών και δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 50 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στους εν λόγω υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές.
- (37) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει την κυριότητα των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών και των κβαντικών υπολογιστών στην αγορά των οποίων προβαίνει. Η λειτουργία κάθε υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή κβαντικού υπολογιστή θα πρέπει να ανατεθεί σε οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μόνο συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει μια ακριβή εκτίμηση και να επαληθεύει τις λειτουργικές δαπάνες του υπερυπολογιστή διασφαλίζοντας, για παράδειγμα, τον λειτουργικό διαχωρισμό, και στο μέτρο του δυνατού, τον φυσικό διαχωρισμό των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών ή των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης και κάθε εθνικού ή περιφερειακού υπολογιστικού συστήματος τη λειτουργία του οποίου έχει αναλάβει. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης (στο εξής: διοικητικό συμβούλιο) μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Άπαξ και επιλεγεί η οντότητα υποδοχής, το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η εν λόγω οντότητα ή η κοινοπραξία υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αποφασίζει να ζητήσει από άλλα συμμετέχοντα κράτη μέλη να συμμετάσχουν και να συνεισφέρουν στη χρηματοδότηση του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή του κβαντικού υπολογιστή που θα εγκατασταθεί στην επιλεγμένη οντότητα υποδοχής. Εάν προσχωρήσουν και άλλα συμμετέχοντα κράτη στην επιλεγείσα κοινοπραξία υποδοχής, το γεγονός αυτό δεν θα πρέπει να θίγει τον χρόνο πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές. Οι συνεισφορές των συμμετεχόντων κρατών σε κοινοπραξία υποδοχής για τον υπερυπολογιστή ή κβαντικό υπολογιστή θα πρέπει να μεταφραστούν σε μερίδια χρόνου πρόσβασης στον εν λόγω υπερυπολογιστή ή κβαντικό υπολογιστή. Τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους ως προς την κατανομή του μεριδίου τους σε χρόνο πρόσβασης στον υπερυπολογιστή ή τον κβαντικό υπολογιστή.
- (38) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διατηρεί την κυριότητα των υπερυπολογιστών ή των κβαντικών υπολογιστών που αγοράζει έως ότου αποσβεσθούν. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να μπορεί να μεταβιβάζει αυτή την κυριότητα στην οντότητα υποδοχής για παροπλισμό, διάθεση ή οποιαδήποτε άλλη χρήση. Όταν μεταβιβάζεται η κυριότητα στην οντότητα υποδοχής ή κατά τη διάλυση της κοινής επιχείρησης, η οντότητα

υποδοχής θα πρέπει να επιστρέψει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή ή του κβαντικού υπολογιστή.

- (39) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αγοράσει τους υπερυπολογιστές μεσαίας κατηγορίας από κοινού με τα συμμετέχοντα κράτη. Η λειτουργία κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας θα πρέπει να ανατεθεί σε οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μόνο συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει στην κυριότητά της το μέρος που αντιστοιχεί στο μερίδιο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης στο κόστος αγοράς από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» στο συνολικό κόστος αγοράς του εν λόγω υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να μπορεί να μεταβιβάζει την κυριότητά της στην οντότητα υποδοχής ή κατά τη διάλυσή της. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να αποδίδει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή.
- (40) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να αγοράζει από κοινού με ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών. Η λειτουργία κάθε τέτοιου υπερυπολογιστή θα πρέπει να ανατίθεται σε υφιστάμενη οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να είναι σε θέση να συνεργάζεται με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών για την αγορά και λειτουργία του εν λόγω υπερυπολογιστή. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει στην κυριότητά της το μέρος που αντιστοιχεί στο μερίδιο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης στο κόστος αγοράς από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Η οντότητα υποδοχής και τα συνδεδεμένα με αυτήν ιδιωτικά μέλη ή η συνδεδεμένη με αυτήν κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών θα πρέπει να επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε τέτοιον υπερυπολογιστή θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» στο συνολικό κόστος της αγοράς του εν λόγω υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να καταλήξει σε συμφωνία με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών για την πώληση του εν λόγω υπερυπολογιστή σε άλλη οντότητα ή για τον παροπλισμό του. Εναλλακτικά, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να μεταβιβάζει την κυριότητα του εν λόγω υπερυπολογιστή στα ιδιωτικά μέλη ή στην κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών. Στην περίπτωση αυτή ή κατά τη διάλυση της κοινής επιχείρησης, τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών θα πρέπει να επιστρέφουν στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του μεριδίου της Ένωσης επί του υπερυπολογιστή. Σε περίπτωση που η κοινή επιχείρηση και τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία εταιρών από τον ιδιωτικό τομέα αποφασίσουν να προβούν στον παροπλισμό του υπερυπολογιστή μετά την πλήρη απόσβεση της λειτουργίας του, οι δαπάνες αυτές θα πρέπει να καλύπτονται από τα ιδιωτικά μέλη ή από την κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών.

- (41) Για τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες ανάγκες των βιομηχανικών χρηστών, για παράδειγμα, όσον αφορά τις διαδικασίες πρόσβασης, την ποιότητα και το είδος των υπηρεσιών, την προστασία των δεδομένων, την προστασία της βιομηχανικής καινοτομίας, καθώς και τις απαιτήσεις που αφορούν τη διανοητική ιδιοκτησία, τη χρηστικότητα, την εμπιστοσύνη και άλλες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας και ασφάλειας.
- (42) Κατά τον σχεδιασμό και τη λειτουργία των υπερυπολογιστών που υποστηρίζονται από την κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η ενεργειακή απόδοση και η περιβαλλοντική βιωσιμότητα, με τη χρήση, για παράδειγμα, τεχνολογίας χαμηλής ισχύος, δυναμικών τεχνικών εξοικονόμησης και επαναχρησιμοποίησης ενέργειας, όπως η προηγμένη ψύξη και η ανακύκλωση θερμότητας.
- (43) Η χρήση των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να γίνεται κυρίως για μη στρατιωτικές εφαρμογές για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος ή σε χώρα συνδεδεμένη με το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη και με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη». Στους χρήστες θα πρέπει να παραχωρείται χρόνος πρόσβασης σύμφωνα με τους κανόνες της πολιτικής πρόσβασης που καθορίζονται από το διοικητικό συμβούλιο. Η χρήση των υπερυπολογιστών αυτών θα πρέπει επίσης να σέβεται τις διεθνείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ένωση.
- (44) Η κατανομή στους χρήστες του χρόνου πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να είναι δωρεάν για τους χρήστες του δημόσιου τομέα. Θα πρέπει επίσης να είναι δωρεάν για χρήστες του ιδιωτικού τομέα για τις εφαρμογές τους που σχετίζονται με δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας και χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη», καθώς και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας των ΜΜΕ, κατά περίπτωση. Η εν λόγω κατανομή του χρόνου πρόσβασης θα πρέπει κατά κύριο λόγο να βασίζεται σε ανοιχτές προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος που δημοσιεύονται από την κοινή επιχείρηση και αξιολογούνται από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Με εξαίρεση τις ΜΜΕ-χρήστες που ασκούν ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας, όλοι οι χρήστες που επωφελούνται από δωρεάν χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να υιοθετούν προσέγγιση ανοικτής επιστήμης και να διαδίδουν τις γνώσεις που αποκτώνται μέσω αυτής της πρόσβασης, σύμφωνα με τον κανονισμό για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη». Η κατανομή χρόνου πρόσβασης στους χρήστες για οικονομικές δραστηριότητες πλην των ιδιωτικών δραστηριοτήτων καινοτομίας των ΜΜΕ (οι οποίες αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες ανεπάρκειες της αγοράς), θα πρέπει να παραχωρείται επί πληρωμή ανάλογα με τη χρήση και βάσει των τιμών της αγοράς. Η κατανομή χρόνου πρόσβασης για τις εν λόγω οικονομικές δραστηριότητες θα πρέπει να επιτρέπεται αλλά να είναι περιορισμένη και το ύψος της καταβλητέας αμοιβής θα πρέπει να καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο. Τα δικαιώματα πρόσβασης θα πρέπει να κατανέμονται υπό καθεστώς διαφάνειας. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να καθορίσει ειδικούς κανόνες για τη δωρεάν παραχώρηση χρόνου πρόσβασης, κατά περίπτωση, και χωρίς πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε πρωτοβουλίες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα είτε από την Ένωση είτε από το διοικητικό συμβούλιο. Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα στρατηγικών πρωτοβουλιών της Ένωσης είναι, μεταξύ άλλων, τα εξής: η πρωτοβουλία «Προορισμός: Γη», η εμβληματική πρωτοβουλία Human Brain Project (πρόγραμμα «Ανθρώπινος εγκέφαλος»), η πρωτοβουλία «1+ Million Genomes», οι

κοινοί ευρωπαϊκοί χώροι δεδομένων που λειτουργούν σε τομείς δημόσιου συμφέροντος, και ειδικότερα ο χώρος δεδομένων υγείας, τα κέντρα αριστείας και ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας κ.λπ. Κατόπιν αιτήματος της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παραχωρεί χρόνο άμεσης πρόσβασης, σε προσωρινή ή μόνιμη βάση, σε στρατηγικές πρωτοβουλίες και υφιστάμενες ή μελλοντικές πλατφόρμες εφαρμογών τις οποίες θεωρεί ουσιώδεις για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με την υγεία ή άλλων κρίσιμων υπηρεσιών υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για το κοινό καλό, σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και διαχείρισης κρίσεων ή σε περιπτώσεις στις οποίες η Ένωση το θεωρεί απαραίτητο για την ασφάλεια και την άμυνά της. Θα πρέπει να επιτρέπεται στην κοινή επιχείρηση να ασκεί ορισμένες περιορισμένες οικονομικές δραστηριότητες για εμπορικούς σκοπούς. Θα πρέπει να παραχωρείται πρόσβαση σε χρήστες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος της ΕΕ ή σε χώρα συνδεδεμένη με τα προγράμματα «Ψηφιακή Ευρώπη» και «Ορίζων Ευρώπη». Τα δικαιώματα πρόσβασης θα πρέπει να παρέχονται ισότιμα σε κάθε χρήστη και να κατανέμονται υπό καθεστώς διαφάνειας. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να καθορίζει και να παρακολουθεί τα δικαιώματα πρόσβασης στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή.

- (45) Θα πρέπει να εξακολουθήσει να παραχωρείται πρόσβαση στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους προδρόμους των υπερυπολογιστών εξακλίμακας και πετακλίμακας στην αγορά των οποίων προβαίνει η κοινή επιχείρηση που συστάθηκε με τον κανονισμό 2018/1488 του Συμβουλίου σε χρήστες εγκατεστημένους στην Ένωση ή σε χώρα συνδεδεμένη με το πρόγραμμα «Ορίζων 2020».
- (46) Οι υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να λειτουργούν και να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/679⁵, την οδηγία 2002/58/ΕΚ⁶ και την οδηγία (ΕΕ) 2016/943.⁷
- (47) Η διακυβέρνηση της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να διασφαλιστεί με δύο όργανα: το διοικητικό συμβούλιο και τη βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να απαρτίζεται από εκπροσώπους της Ένωσης και των συμμετεχόντων κρατών. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να είναι υπεύθυνο για τη χάραξη στρατηγικής πολιτικής και τις αποφάσεις χρηματοδότησης που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των δραστηριοτήτων σύναψης δημόσιων συμβάσεων προμήθειας. Η βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή θα πρέπει να αποτελείται από εκπροσώπους της ακαδημαϊκής κοινότητας και της βιομηχανίας ως χρήστες, καθώς και από εκπροσώπους των παρόχων τεχνολογίας. Θα πρέπει να παρέχει ανεξάρτητες

⁵ Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (ΕΕ L 119 της 4.5.2016, σ. 1).

⁶ Οδηγία 2002/58/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Ιουλίου 2002, σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών (οδηγία για την προστασία της ιδιωτικής ζωής στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες) (ΕΕ L 201 της 31.7.2002, σ. 37).

⁷ Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2016, περί προστασίας της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕ L 157 της 15.6.2016, σ. 1).

συμβουλές στο διοικητικό συμβούλιο σχετικά με το στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας, καθώς και την αγορά και λειτουργία των υπερυπολογιστών που θα ανήκουν στην κοινή επιχείρηση, το πρόγραμμα δραστηριοτήτων ανάπτυξης ικανοτήτων και διεύρυνσης και το πρόγραμμα δραστηριοτήτων ομοσπονδιοποίησης, συνδεσιμότητας και διεθνούς συνεργασίας.

- (48) Για τα γενικά διοικητικά καθήκοντα της κοινής επιχείρησης, τα δικαιώματα ψήφου των συμμετεχόντων κρατών θα πρέπει να κατανέμονται ισότιμα μεταξύ τους. Για τα καθήκοντα που αντιστοιχούν στην κατάρτιση του μέρους του προγράμματος εργασίας που αφορά την αγορά των υπερυπολογιστών και των κβαντικών υπολογιστών, την επιλογή της οντότητας υποδοχής και τις δραστηριότητες ομοσπονδιοποίησης και συνδεσιμότητας της κοινής επιχείρησης, τα δικαιώματα ψήφου των συμμετεχόντων κρατών που είναι κράτη μέλη θα πρέπει να βασίζονται στην αρχή της ειδικής πλειοψηφίας. Τα συμμετέχοντα κράτη που είναι συνδεδεμένες χώρες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» θα πρέπει επίσης να έχουν δικαιώματα ψήφου για τις αντίστοιχες δραστηριότητες που υποστηρίζονται με κονδύλια του προϋπολογισμού από καθένα από αυτά τα προγράμματα. Για τα καθήκοντα που αντιστοιχούν στην αγορά και τη λειτουργία των υπερυπολογιστών και των κβαντικών υπολογιστών, μόνο τα συμμετέχοντα κράτη και η Ένωση που συνεισφέρουν με την παροχή πόρων στα εν λόγω καθήκοντα θα πρέπει να έχουν δικαιώματα ψήφου.
- (49) Κατά τη διαχείριση της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης, θα πρέπει να τηρούνται η αρχή της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης και οι συναφείς κανόνες για την έμμεση διαχείριση που θεσπίζονται στον κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046. Οι κανόνες που εφαρμόζονται στη συμμετοχή της κοινής επιχείρησης σε διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων θα πρέπει να καθορίζονται στους δημοσιονομικούς κανόνες της.
- (50) Για την προαγωγή ενός καινοτόμου και ανταγωνιστικού οικοσυστήματος ευρωπαϊκής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής αναγνωρισμένης αριστείας, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να χρησιμοποιεί κατάλληλα τις δημόσιες συμβάσεις και τις επιχορηγήσεις, συμπεριλαμβανομένων των από κοινού προμηθειών, των προ-εμπορικών δημόσιων συμβάσεων και της δημόσιας προμήθειας καινοτόμων λύσεων.
- (51) Κατά την εκτίμηση των συνολικών επιπτώσεων της κοινής επιχείρησης, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επενδύσεις των ιδιωτικών μελών σε έμμεσες δράσεις, ως συνεισφορές σε είδος που αντιστοιχούν στις επιλέξιμες δαπάνες στις οποίες υποβάλλονται κατά την υλοποίηση δράσεων μείον τις συνεισφορές της κοινής επιχείρησης, των συμμετεχόντων κρατών ή οποιαδήποτε άλλη συνεισφορά της Ένωσης για τις εν λόγω δαπάνες. Κατά την εκτίμηση των συνολικών επιπτώσεων της κοινής επιχείρησης, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επενδύσεις των ιδιωτικών μελών σε άλλες δράσεις, ως συνεισφορές σε είδος που αντιστοιχούν στις επιλέξιμες δαπάνες στις οποίες υποβάλλονται κατά την υλοποίηση των δράσεων μείον τις συνεισφορές της κοινής επιχείρησης, των συμμετεχόντων κρατών ή οποιαδήποτε άλλη συνεισφορά της Ένωσης για τις εν λόγω δαπάνες.
- (52) Προκειμένου να διατηρηθούν ισότιμοι όροι ανταγωνισμού για όλες τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην εσωτερική αγορά, η χρηματοδότηση από τα προγράμματα-πλαίσια της Ένωσης θα πρέπει να συνάδει με τις αρχές για τις κρατικές

ενισχύσεις, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα των δημόσιων δαπανών και η αποφυγή στρεβλώσεων της αγοράς, όπως ο παραγκωνισμός της ιδιωτικής χρηματοδότησης, η δημιουργία αναποτελεσματικών δομών αγοράς, η διατήρηση αναποτελεσματικών επιχειρήσεων ή η δημιουργία νοοτροπίας που βασίζεται στις επιδοτήσεις.

- (53) Η συμμετοχή σε έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σύμφωνη προς τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Επιπλέον, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διασφαλίζει τη συνεπή εφαρμογή αυτών των κανόνων βάσει σχετικών μέτρων που εγκρίνει η Επιτροπή. Προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη συγχρηματοδότηση έμμεσων δράσεων από τα συμμετέχοντα κράτη, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συνεισφέρουν ποσό τουλάχιστον ίσο με την επιστροφή που παρείχε η κοινή επιχείρηση για τις επιλέξιμες δαπάνες που πραγματοποιούνται από τους δικαιούχους των δράσεων. Για τον σκοπό αυτό, τα ανώτατα ποσοστά χρηματοδότησης που προβλέπονται στο ετήσιο πρόγραμμα εργασίας της κοινής επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 30 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» θα πρέπει να καθοριστούν αναλόγως.
- (54) Η παροχή χρηματοδοτικής στήριξης σε δραστηριότητες από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανόνες του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη».
- (55) Η παροχή χρηματοδοτικής στήριξης σε δραστηριότητες από τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανόνες του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη».
- (56) Τα οικονομικά συμφέροντα της Ένωσης και των λοιπών μελών της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να προστατεύονται μέσω αναλογικών μέτρων σε ολόκληρο τον κύκλο δαπανών, περιλαμβανομένης της πρόληψης, ανίχνευσης και διερεύνησης παρατυπιών, της ανάκτησης απολεσθέντων, αχρεωστήτως καταβληθέντων ή κακώς χρησιμοποιηθέντων κονδυλίων και, κατά περίπτωση, της εφαρμογής διοικητικών και χρηματικών κυρώσεων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046.
- (57) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λειτουργεί κατά τρόπο ανοικτό και διαφανή, παρέχοντας εγκαίρως κάθε σχετική διαθέσιμη πληροφορία, καθώς και προωθώντας αναλόγως τις δραστηριότητές της, συμπεριλαμβανομένων των δράσεων ενημέρωσης και διάδοσης, στο ευρύ κοινό. Ο εσωτερικός κανονισμός των οργάνων της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να δημοσιοποιείται.
- (58) Για λόγους απλούστευσης, θα πρέπει να μειωθεί η διοικητική επιβάρυνση για όλα τα μέρη. Θα πρέπει να αποφευχθούν οι διπλοί λογιστικοί έλεγχοι και ο δυσανάλογος αριθμός εγγράφων και εκθέσεων.
- (59) Σύμφωνα με τον κανονισμό για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να αναθέσουν στην κοινή επιχείρηση την αξιοποίηση της συνεισφοράς τους στους εθνικούς συμμετέχοντες σε έμμεσες δράσεις. Οι δικαιούχοι θα πρέπει να υπογράψουν ενιαία συμφωνία επιχορήγησης με την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με τους κανόνες του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», του προγράμματος

«Ψηφιακή Ευρώπη» ή του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη», συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου πλαισίου για τα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας, ανάλογα με το πρόγραμμα της Ένωσης που υποστηρίζει την αντίστοιχη δραστηριότητα επιχορήγησης. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να επεξεργάζεται τις δηλώσεις δαπανών και να εκτελεί τις πληρωμές προς τους δικαιούχους.

- (60) Δεδομένου ότι τα συμμετέχοντα κράτη οφείλουν να τηρούν αυστηρούς εθνικούς δημοσιονομικούς κανόνες, αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την αξιοποίηση των συνεισφορών τους από την κοινή επιχείρηση προς τους εθνικούς συμμετέχοντες σε έμμεσες δράσεις. Στο πλαίσιο αυτό, τα συμμετέχοντα κράτη και η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να συνάψουν νομικά δεσμευτικές συμφωνίες, με τις οποίες τα συμμετέχοντα κράτη θα δεσμευτούν για την καταβολή ολόκληρου του ποσού της συνεισφοράς τους σε έμμεσες δράσεις καθ' όλη τη διάρκεια της πρωτοβουλίας. Οι συμφωνίες αυτές θα πρέπει να συναφθούν στο πλαίσιο της ετήσιας διαδικασίας του προϋπολογισμού και του προγραμματισμού της κοινής επιχείρησης. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να εγκρίνει το ετήσιο πρόγραμμα εργασίας λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τις εν λόγω συμφωνίες. Μόνο μετά τη σύναψη των εν λόγω συμφωνιών και σύμφωνα με τους δημοσιονομικούς κανόνες της κοινής επιχείρησης θα πρέπει ο διατάκτης να προβεί σε δημοσιονομικές και νομικές δεσμεύσεις για αυτές τις έμμεσες δράσεις.
- (61) Ο εσωτερικός ελεγκτής της Επιτροπής θα πρέπει να ασκεί τις ίδιες αρμοδιότητες στην κοινή επιχείρηση με αυτές που ασκεί στην Επιτροπή.
- (62) Η Επιτροπή, η κοινή επιχείρηση, το Ελεγκτικό Συνέδριο, η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) και η Ευρωπαϊκή Εισαγγελία θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες και τους χώρους που απαιτείται για τη διεξαγωγή λογιστικών ελέγχων και ερευνών σχετικά με τις επιχορηγήσεις, τις συμβάσεις και τις συμφωνίες που υπογράφει η κοινή επιχείρηση.
- (63) Όλες οι προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και οι προσκλήσεις υποβολής προσφορών στο πλαίσιο του παρόντος κανονισμού θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τη διάρκεια του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» και του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη», κατά περίπτωση, με εξαίρεση δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις. Όλες οι διαδικασίες σύναψης συμβάσεων για την αγορά των υπερυπολογιστών και των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με τις εφαρμοστέες διατάξεις του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη».
- (64) Η Επιτροπή θα πρέπει να διεξαγάγει ενδιάμεση και τελική αξιολόγηση της κοινής επιχείρησης με τη βοήθεια ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων. Για λόγους διαφάνειας, η σχετική έκθεση των ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων θα πρέπει να δημοσιοποιηθεί, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες.
- (65) Δεδομένου ότι οι στόχοι του παρόντος κανονισμού, δηλαδή η ενίσχυση των δυνατοτήτων έρευνας και καινοτομίας, η υλοποίηση δραστηριοτήτων ανάπτυξης ικανοτήτων υπερυπολογιστικής και διεύρυνσης, η ομοσπονδιοποίηση, συνδεσιμότητα και διεθνής συνεργασία και η αγορά υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, καθώς και η πρόσβαση σε υποδομές υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων σε ολόκληρη την Ένωση μέσω μιας κοινής επιχείρησης, δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν ικανοποιητικά από τα κράτη μέλη, αλλά, για την

αποφυγή αλληλεπικαλύψεων, τη διατήρηση κρίσιμης μάζας και τη διασφάλιση της βέλτιστης χρήσης της δημόσιας χρηματοδότησης, μπορούν να επιτευχθούν καλύτερα σε ενωσιακό επίπεδο, η Ένωση δύναται να θεσπίζει μέτρα, σύμφωνα με την αρχή της επικουρικότητας που διατυπώνεται στο άρθρο 5 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΣΕΕ). Σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας, που διατυπώνεται στο ίδιο άρθρο, ο παρών κανονισμός δεν υπερβαίνει τα αναγκαία για την επίτευξη αυτών των στόχων.

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Σύσταση

- 1) Για την υλοποίηση της πρωτοβουλίας «Ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων», συστήνεται κοινή επιχείρηση, κατά την έννοια του άρθρου 187 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ) (στο εξής: κοινή επιχείρηση για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, ή κοινή επιχείρηση).
- 2) Προκειμένου να ληφθεί υπόψη η διάρκεια του ευρωπαϊκού προγράμματος-πλασίου για την έρευνα και την καινοτομία («Ορίζων Ευρώπη») που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx, του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx, και του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» (μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη») που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx, προκηρύσσονται προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και προσκλήσεις υποβολής προσφορών στο πλαίσιο του παρόντος κανονισμού έως τις 31 Δεκεμβρίου 2027. Σε δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις, προσκλήσεις υποβολής προτάσεων ή προσκλήσεις υποβολής προσφορών μπορούν να προκηρυχθούν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028.
- 3) Η κοινή επιχείρηση έχει νομική προσωπικότητα. Σε κάθε κράτος μέλος έχει την ευρύτερη δυνατή νομική ικανότητα που αναγνωρίζεται στα νομικά πρόσωπα με βάση το δίκαιο των αντίστοιχων κρατών μελών. Δύναται, ιδίως, να αποκτά ή να διαθέτει κινητή και ακίνητη περιουσία και να παρίσταται ενώπιον δικαστηρίου.
- 4) Η έδρα της κοινής επιχείρησης βρίσκεται στο Λουξεμβούργο.
- 5) Το καταστατικό της κοινής επιχείρησης (στο εξής: καταστατικό) παρατίθεται στο παράρτημα.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «δοκιμή αποδοχής»: δοκιμή που διενεργείται για να διαπιστωθεί αν ένας υπερυπολογιστής της κοινής επιχείρησης EuroHPC πληροί τις απαιτήσεις των προδιαγραφών του συστήματος,
- 2) «χρόνος πρόσβασης»: υπολογιστικός χρόνος υπερυπολογιστή που τίθεται στη διάθεση ενός χρήστη ή μιας ομάδας χρηστών προκειμένου να εκτελέσουν τα προγράμματα υπολογιστή τους,
- 3) «συνδεδεμένη οντότητα»: νομική οντότητα κατά τον ορισμό του άρθρου 187 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046,
- 4) «κέντρο αριστείας» στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων: πρωτοβουλία για την προώθηση της χρήσης επερχόμενων δυνατοτήτων υπολογιστικής ακραίων επιδόσεων που επιτρέπουν στις κοινότητες χρηστών, σε συνεργασία με άλλους ενδιαφερόμενους φορείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να αναβαθμίσουν τους υφιστάμενους παράλληλους κώδικες προς την κατεύθυνση των επιδόσεων εξακλίμακας και ακραίας κλίμακας·
- 5) «συσχεδιασμός»: συλλογική προσέγγιση μεταξύ των προμηθευτών τεχνολογίας και των χρηστών που συμμετέχουν σε μια συνεργατική και επαναληπτική διαδικασία σχεδιασμού για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών, εφαρμογών και συστημάτων·
- 6) «κέντρο ικανοτήτων» στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων: νομική οντότητα εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος, η οποία παρέχει σε χρήστες της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ, του ακαδημαϊκού χώρου και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε υπερυπολογιστές και σε πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, κατάρτιση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής,
- 7) «σύγκρουση συμφερόντων»: κατάσταση στην οποία εμπλέκεται δημοσιονομικός παράγοντας ή άλλο πρόσωπο, όπως αναφέρεται στο άρθρο 61 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1046·
- 8) «συνιστώσα οντότητα»: οντότητα που συναπαρτίζει κάθε ιδιωτικό μέλος της κοινής επιχείρησης, δυνάμει του καταστατικού του εκάστοτε ιδιωτικού μέλους,
- 9) «κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων»: ένωση ευρωπαϊκών νομικών οντοτήτων που συμπράττουν με σκοπό την αγορά υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών από κοινού με την κοινή επιχείρηση EuroHPC· ένας ή περισσότεροι από τους εν λόγω ιδιωτικούς εταίρους μπορούν να συμμετέχουν στα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης.
- 10) «υπερυπολογιστής της κοινής επιχείρησης EuroHPC»: κάθε υπολογιστικό σύστημα του οποίου έχει την πλήρη κυριότητα η κοινή επιχείρηση ή επί του οποίου έχει συγκυριότητα από κοινού με άλλα συμμετέχοντα κράτη, ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων. Ένας υπερυπολογιστής της κοινής επιχείρησης EuroHPC μπορεί να είναι κλασικός υπερυπολογιστής (υπερυπολογιστής υψηλών προδιαγραφών, υπερυπολογιστής βιομηχανικών προδιαγραφών ή υπερυπολογιστής μεσαίας κατηγορίας), υβριδικός κλασικός-κβαντικός υπολογιστής, κβαντικός υπολογιστής ή κβαντικός προσομοιωτής·

- 11) «εξακλίμακα»: επίπεδο επιδόσεων με ικανότητα εκτέλεσης δέκα στη δεκάτη ογδόη πράξεων ανά δευτερόλεπτο (ή 1 εξαφλόπ),
- 12) «υπερυπολογιστής υψηλών προδιαγραφών»: υπολογιστικό σύστημα παγκόσμιας κλάσης που αναπτύσσεται με την πλέον προηγμένη τεχνολογία που είναι διαθέσιμη σε δεδομένη χρονική στιγμή και επιτυγχάνει τουλάχιστον επίπεδα απόδοσης εξακλίμακας ή πέραν αυτής (δηλ. μεταεξακλίμακας) για εφαρμογές που επιλύουν προβλήματα μεγαλύτερης πολυπλοκότητας·
- 13) «κοινοπραξία υποδοχής»: ομάδα συμμετεχόντων κρατών, ιδιωτικών μελών ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων που έχουν συμφωνήσει να συμβάλουν στην αγορά και λειτουργία ενός υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, συμπεριλαμβανομένων τυχόν οργανώσεων που εκπροσωπούν τα εν λόγω συμμετέχοντα κράτη·
- 14) «οντότητα υποδοχής»: οντότητα που περιλαμβάνει μέσα για τη φιλοξενία και λειτουργία υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC και η οποία είναι εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος,
- 15) «υπερσυνδεδεμένο»: δυνατότητα επικοινωνίας με ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων 10 στη δωδεκάτη δυαδικών ψηφίων (bit) ανά δευτερόλεπτο (1 Terabit ανά δευτερόλεπτο) ή πέραν αυτής·
- 16) «υπερυπολογιστής βιομηχανικών προδιαγραφών»: υπερυπολογιστής ειδικά σχεδιασμένος σύμφωνα με απαιτήσεις ασφάλειας, εμπιστευτικότητας και ακεραιότητας των δεδομένων για βιομηχανικούς χρήστες με απαιτητικότερα κριτήρια σε σύγκριση με την επιστημονική χρήση·
- 17) «συνεισφορές σε είδος για έμμεσες δράσεις» που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη»: συνεισφορές από το συμμετέχον κράτος ή τα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης ή τις οικείες συνιστώσες οντότητες ή συνδεδεμένες οντότητες, οι οποίες συνίστανται στις επιλέξιμες δαπάνες στις οποίες υποβάλλονται κατά την υλοποίηση έμμεσων δράσεων, μείον τη συνεισφορά της εν λόγω κοινής επιχείρησης, των συμμετεχόντων κρατών της εν λόγω κοινής επιχείρησης και οποιαδήποτε άλλη συνεισφορά της Ένωσης στις εν λόγω δαπάνες·
- 18) «συνεισφορές σε είδος για δράσεις» που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή από τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη»: συνεισφορές από το συμμετέχον κράτος ή τα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης ή τις οικείες συνιστώσες οντότητες ή συνδεδεμένες οντότητες, οι οποίες συνίστανται στις επιλέξιμες δαπάνες στις οποίες υποβάλλονται κατά την υλοποίηση μέρους των δραστηριοτήτων της κοινής επιχείρησης μείον τη συνεισφορά της εν λόγω κοινής επιχείρησης, των συμμετεχόντων κρατών της εν λόγω κοινής επιχείρησης και οποιαδήποτε άλλη συνεισφορά της Ένωσης στις εν λόγω δαπάνες·
- 19) «υπερυπολογιστής μεσαίας κατηγορίας»: υπερυπολογιστής παγκόσμιας κλάσης του οποίου το επίπεδο επιδόσεων είναι χαμηλότερο το πολύ κατά μία τάξη μεγέθους από αυτό ενός υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών·
- 20) «εθνικό κέντρο ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων»: νομική οντότητα εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος, συνδεδεμένη με το εθνικό κέντρο υπερυπολογιστών του εν λόγω κράτους μέλους, η οποία παρέχει σε

χρήστες της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ, του ακαδημαϊκού χώρου και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε υπερυπολογιστές και σε πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, κατάρτιση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής,

- 21) «κράτος παρατηρητής»: χώρα επιλέξιμη για συμμετοχή στις δράσεις της κοινής επιχείρησης που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη», η οποία δεν είναι συμμετέχον κράτος·
- 22) «συμμετέχον κράτος»: χώρα που είναι μέλος της κοινής επιχείρησης,
- 23) «επίπεδο επιδόσεων»: ο αριθμός των πράξεων κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο (φλοπ) τις οποίες μπορεί να εκτελέσει ένας υπερυπολογιστής·
- 24) «ιδιωτικό μέλος»: κάθε μέλος της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης ή των συμμετεχόντων κρατών·
- 25) «κβαντικός υπολογιστής»: υπολογιστική διάταξη που αξιοποιεί τους νόμους της κβαντικής μηχανικής για την εκτέλεση ορισμένων ειδικών εργασιών, χρησιμοποιώντας, ως εκ τούτου, λιγότερους υπολογιστικούς πόρους από ό,τι οι κλασικοί υπολογιστές·
- 26) «κβαντικός προσομοιωτής»: άκρως ελέγξιμη κβαντική διάταξη που επιτρέπει την απόκτηση γνώσεων σχετικά με τις ιδιότητες πολύπλοκων κβαντικών συστημάτων ή την επίλυση ειδικών υπολογιστικών προβλημάτων που δεν μπορούν να προσεγγίσουν οι κλασικοί υπολογιστές·
- 27) «ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού» ενός υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC: τα μέτρα που πρέπει να περιλαμβάνονται στην επιλογή κάθε προμηθευτή του εν λόγω υπερυπολογιστή ώστε να εξασφαλίζεται η διαθεσιμότητα των εξαρτημάτων, των τεχνολογιών, των συστημάτων και της τεχνογνωσίας που απαιτούνται για την αγορά και τη λειτουργία του εν λόγω υπερυπολογιστή· μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται μέτρα για τον μετριασμό των μακροπρόθεσμων κινδύνων που συνδέονται με ενδεχόμενες διαταραχές στην προμήθεια των εν λόγω εξαρτημάτων, τεχνολογιών και συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των μεταβολών των τιμών ή των χαμηλότερων επιδόσεων ή εναλλακτικών πηγών εφοδιασμού. Η ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού καλύπτει ολόκληρη τη διάρκεια ζωής του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC.
- 28) «στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας»: το έγγραφο το οποίο προσκομίζεται από τα ιδιωτικά μέλη και καλύπτει τη διάρκεια του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», και στο οποίο προσδιορίζονται οι κύριες προτεραιότητες και οι απαραίτητες τεχνολογίες και καινοτομίες που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων της κοινής επιχείρησης·
- 29) «υπερυπολογιστική»: υπολογιστική σε επίπεδα επιδόσεων που απαιτούν μαζική ενοποίηση μεμονωμένων υπολογιστικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων κβαντικής τεχνολογίας, για την επίλυση προβλημάτων των οποίων ο χειρισμός δεν είναι δυνατός με τα συνήθη υπολογιστικά συστήματα·

- 30) «συνολικό κόστος κυριότητας» ενός υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC: το κόστος αγοράς συν το κόστος λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης, έως ότου η κυριότητα του υπερυπολογιστή μεταφερθεί στον φορέα υποδοχής ή πωληθεί ή έως ότου ο υπερυπολογιστής παροπλιστεί χωρίς μεταβίβαση της κυριότητας,
- 31) «πρόγραμμα εργασίας»: το έγγραφο που αναφέρεται στο άρθρο 2 σημείο 20) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» ή, κατά περίπτωση, το έγγραφο που λειτουργεί επίσης ως το πρόγραμμα εργασίας που αναφέρεται στο άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» ή στο άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη».

Άρθρο 3

Αποστολή και στόχοι

- 1) Η αποστολή της κοινής επιχείρησης είναι να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών και υπερσυνδεδεμένων υποδομών υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής, υπηρεσιών και δεδομένων· να στηρίξει, αφενός, την παραγωγή καινοτόμων και ανταγωνιστικών συστημάτων υπερυπολογιστικής που βασίζονται σε αλυσίδα εφοδιασμού η οποία θα εξασφαλίζει εξαρτήματα, τεχνολογίες και γνώσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών και, αφετέρου, την ανάπτυξη ευρέος φάσματος εφαρμογών, βελτιστοποιημένων για τα συστήματα αυτά· και να διευρύνει τη χρήση αυτής της υποδομής υπερυπολογιστικής από μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, καθώς και να στηρίξει την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων για την ευρωπαϊκή επιστήμη και βιομηχανία.
- 2) Η κοινή επιχείρηση έχει τους ακόλουθους γενικούς στόχους:
- α) να συμβάλει στην εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», και ιδίως του άρθρου 3, να επιφέρει επιστημονικό, οικονομικό, περιβαλλοντικό, τεχνολογικό και κοινωνικό αντίκτυπο από τις επενδύσεις της Ένωσης στην έρευνα και την καινοτομία, ώστε να ενισχύσει την επιστημονική και τεχνολογική βάση της Ένωσης, να υλοποιήσει τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ένωσης, να συμβάλει στην εκπλήρωση των στόχων και των πολιτικών της ΕΕ και στην αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων, συμπεριλαμβανομένων των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης, σύμφωνα με τις αρχές του θεματολογίου για το 2030 και της συμφωνίας του Παρισιού·
 - β) να αναπτύξει στενή συνεργασία και να εξασφαλίσει τον συντονισμό με άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις, μεταξύ άλλων μέσω κοινών προσκλήσεων, καθώς και να αναζητήσει συνέργειες με σχετικές δραστηριότητες και προγράμματα σε ενωσιακό, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, ειδικότερα με εκείνα που στηρίζουν την εγκατάσταση καινοτόμων λύσεων, την εκπαίδευση και την περιφερειακή ανάπτυξη, κατά περίπτωση·

- γ) να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση μια ενοποιημένη, προσανατολισμένη στη ζήτηση και καθοδηγούμενη από τους χρήστες υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης·
 - δ) να ομοσπονδιοποιήσει την υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων και να τη διασυνδέσει με τους ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων και το οικοσύστημα υπολογιστικού νέφους για την παροχή υπηρεσιών υπολογιστικής και δεδομένων σε ευρύ φάσμα χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα στην Ευρώπη·
 - ε) να αναπτύξει περαιτέρω και να στηρίξει ένα άκρως ανταγωνιστικό και καινοτόμο οικοσύστημα υπερυπολογιστικής και δεδομένων στην Ευρώπη, που θα συμβάλει στην εδραίωση και την τεχνολογική αυτονομία της Ένωσης στην ψηφιακή οικονομία και θα είναι ικανό να παράγει αυτόνομα τεχνολογίες και αρχιτεκτονικές υπολογιστικής, καθώς και την ενσωμάτωσή τους σε κορυφαία υπολογιστικά συστήματα, και προηγμένες εφαρμογές βελτιστοποιημένες για τα εν λόγω συστήματα·
 - στ) να διευρύνει τη χρήση υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων που χρειάζονται η ευρωπαϊκή επιστήμη και βιομηχανία.
- 3) Η κοινή επιχείρηση συμβάλλει στη διαφύλαξη των συμφερόντων της Ένωσης κατά την προμήθεια υπερυπολογιστών και υποστηρίζει την ανάπτυξη τεχνολογιών, συστημάτων και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Καθιστά δυνατή την υιοθέτηση μιας προσέγγισης συσχεδιασμού για την αγορά υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, διασφαλίζοντας παράλληλα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού των τεχνολογιών και συστημάτων που αποτελούν αντικείμενο προμήθειας. Συμβάλλει στην τεχνολογική αυτονομία της Ένωσης στηρίζοντας την ανάπτυξη τεχνολογιών και εφαρμογών που ενισχύουν την ευρωπαϊκή αλυσίδα παροχής τεχνολογίας υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και προωθώντας την ενσωμάτωσή τους σε συστήματα υπερυπολογιστικής που καλύπτουν μεγάλο αριθμό κοινωνικών και βιομηχανικών αναγκών.

Άρθρο 4

Πυλώνες δραστηριοτήτων

- 1) Η κοινή επιχείρηση εκπληρώνει την αποστολή που αναφέρεται στο άρθρο 3 σύμφωνα με τους ακόλουθους πυλώνες δραστηριοτήτων:
 - α) Πυλώνας διοίκησης, που καλύπτει τις γενικές δραστηριότητες για τη λειτουργία και τη διαχείριση της κοινής επιχείρησης.
 - β) Πυλώνας υποδομών, που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες για την αγορά, εγκατάσταση και λειτουργία της ασφαλούς, υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, συμπεριλαμβανομένης της προώθησης της υιοθέτησης και συστηματικής χρήσης των αποτελεσμάτων της έρευνας και της καινοτομίας που παράγονται στην Ένωση.

- γ) Πυλώνας της ομοσπονδιοποίησης υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, που καλύπτει όλες τις δραστηριότητες για την παροχή, σε ολόκληρη την ΕΕ, πρόσβασης σε ομοσπονδιοποιημένους, ασφαλείς πόρους και υπηρεσίες υπερυπολογιστικής και δεδομένων σε ολόκληρη την Ευρώπη για την ερευνητική και επιστημονική κοινότητα, τη βιομηχανία (συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ) και τον δημόσιο τομέα. Ειδικότερα, στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
- i) στήριξη της διασύνδεσης των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων που έχει στην κυριότητά της εξ ολοκλήρου ή εν μέρει η κοινή επιχείρηση EuroHPC ή που καθίστανται διαθέσιμοι σε εθελοντική βάση από τα συμμετέχοντα κράτη·
 - ii) στήριξη της διασύνδεσης των υποδομών δεδομένων υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων της Ένωσης και ομοσπονδιοποιημένες, ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους·
 - iii) στήριξη της ανάπτυξης, αγοράς και λειτουργίας μιας πλατφόρμας για την απρόσκοπτη ομοσπονδιοποίηση και την ασφαλή παροχή υπηρεσιών μιας υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, με τη δημιουργία σημείου πρόσβασης ενιαίας εξυπηρέτησης για κάθε υπηρεσία υπερυπολογιστικής ή δεδομένων την οποία διαχειρίζεται η κοινή επιχείρηση, παρέχοντας σε κάθε χρήστη ενιαίο σημείο εισόδου.
- δ) Πυλώνας τεχνολογίας, που αφορά τις δραστηριότητες για την υποστήριξη ενός φιλόδοξου θεματολογίου έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ενός ανταγωνιστικού και καινοτόμου οικοσυστήματος υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης για τις τεχνολογίες υλισμικού και λογισμικού και την ενσωμάτωσή τους σε υπολογιστικά συστήματα, το οποίο θα καλύπτει ολόκληρη την επιστημονική και βιομηχανική αξιακή αλυσίδα, με στόχο τη διασφάλιση της τεχνολογικής αυτονομίας της Ένωσης. Θα δοθεί έμφαση στις ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Οι δραστηριότητες αφορούν μεταξύ άλλων:
- i) εξαρτήματα μικροεπεξεργαστών χαμηλής ισχύος και συναφείς τεχνολογίες, όπως καινοτόμους αλγόριθμους, κώδικες λογισμικού, εργαλεία και περιβάλλοντα·
 - ii) αναδυόμενα υπολογιστικά υποδείγματα και την ενσωμάτωσή τους σε κορυφαία συστήματα υπερυπολογιστικής, συμπεριλαμβανομένων συστημάτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής μέσω μιας προσέγγισης συσχεδιασμού. Οι τεχνολογίες αυτές συνδέονται με την ανάπτυξη, την αγορά και την εγκατάσταση υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων κβαντικών υπολογιστών, και υποδομών.
 - iii) τεχνολογίες και συστήματα για τη διασύνδεση και τη λειτουργία των κλασικών συστημάτων υπερυπολογιστικής με άλλες, συχνά συμπληρωματικές τεχνολογίες υπολογιστικής, όπως νευρομορφική ή

κβαντική υπολογιστική, και διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας τους.

- ε) Πυλώνας εφαρμογής, που αφορά δραστηριότητες για την επίτευξη και τη διατήρηση της ευρωπαϊκής αριστείας σε βασικές εφαρμογές και κώδικες υπολογιστικής και δεδομένων για την επιστήμη, τη βιομηχανία (συμπεριλαμβανομένων των MME) και τον δημόσιο τομέα, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται:
- i) εφαρμογές για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τις δυνατότητες των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών και η σύγκλισή τους με προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η ανάλυση δεδομένων υψηλών επιδόσεων, οι τεχνολογίες νέφους κ.λπ. μέσω του συσχεδιασμού, της ανάπτυξης και της βελτιστοποίησης βασιζόμενων στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων κωδίκων και εφαρμογών μεγάλης κλίμακας και αναδυόμενων πρωτοπόρων αγορών·
 - ii) παροχή στήριξης, μεταξύ άλλων, σε κέντρα αριστείας σε εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και σε μεγάλης κλίμακας πιλοτικά προγράμματα επίδειξης και κλίνες δοκιμής που βασίζονται στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων για εφαρμογές και υπηρεσίες μαζικών δεδομένων σε ευρύ φάσμα επιστημονικών και βιομηχανικών τομέων.
- στ) Πυλώνας διεύρυνσης της χρήσης και των δεξιοτήτων, που έχει ως στόχο να προωθήσει την αριστεία στους τομείς της υπερυπολογιστικής, της κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και της χρήσης δεδομένων και των δεξιοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των συνεργειών με άλλα προγράμματα και μέσα, ειδικότερα με το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη», να διευρύνει την επιστημονική και βιομηχανική χρήση των πόρων υπερυπολογιστικής και των εφαρμογών δεδομένων και να προωθήσει τη βιομηχανική πρόσβαση και χρήση υποδομών υπερυπολογιστικής και δεδομένων για καινοτομία προσαρμοσμένη στις βιομηχανικές ανάγκες· και να παράσχει στην Ευρώπη μια κορυφαία επιστημονική κοινότητα ειδημόνων και ειδικευμένο εργατικό δυναμικό για την ανάληψη ηγετικού ρόλου στον επιστημονικό τομέα και για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένης της στήριξης και δικτύωσης των εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κέντρων αριστείας στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων.
- ζ) Διεθνής συνεργασία: σύμφωνα με τους στόχους της εξωτερικής πολιτικής και τις διεθνείς δεσμεύσεις της Ένωσης, αφορά τον καθορισμό, την υλοποίηση και τη συμμετοχή σε δραστηριότητες που σχετίζονται με την προώθηση της διεθνούς συνεργασίας στον τομέα της υπερυπολογιστικής για την αντιμετώπιση παγκόσμιων επιστημονικών και κοινωνικών προκλήσεων, παράλληλα με την προώθηση της ανταγωνιστικότητας του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος παροχής υπερυπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και χρηστών.
- 2) Εκτός από τις δραστηριότητες που απαριθμούνται στην παράγραφο 1, μπορεί να ανατεθεί στην κοινή επιχείρηση η εκτέλεση πρόσθετων καθηκόντων σε περίπτωση σωρευτικής, συμπληρωματικής ή συνδυασμένης χρηματοδότησης μεταξύ

προγραμμάτων της Ένωσης σύμφωνα με το σχετικό πρόγραμμα εργασίας της Επιτροπής.

Άρθρο 5

Χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης

- 1) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στην κοινή επιχείρηση, περιλαμβανομένων των πιστώσεων της ΕΖΕΣ, ανέρχεται σε ποσό έως [XXXXXX] EUR, περιλαμβανομένου ποσού έως [XXXXXX] EUR για διοικητικές δαπάνες, το οποίο κατανέμεται ως εξής:
 - α) έως [XXXXXX] EUR από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» [ο προϋπολογισμός θα καθοριστεί σε μεταγενέστερο στάδιο σύμφωνα με τον στρατηγικό σχεδιασμό και προγραμματισμό του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»].
 - β) έως [2 400 000 000] EUR από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη».
 - γ) έως [200 000 000] EUR από τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη».
- 2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 καταβάλλεται από τις πιστώσεις του γενικού προϋπολογισμού της Ένωσης που διατίθενται για το ειδικό πρόγραμμα.
- 3) Πρόσθετα κονδύλια της Ένωσης που συμπληρώνουν τη συνεισφορά που αναφέρεται στην παράγραφο 1 μπορούν να διατεθούν στην κοινή επιχείρηση για τη στήριξη δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας και ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων.
- 4) Συνεισφορές από προγράμματα της Ένωσης που αντιστοιχούν σε πρόσθετες δραστηριότητες που ανατίθενται στην κοινή επιχείρηση σύμφωνα με την παράγραφο 3 του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της μέγιστης χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης.
- 5) Πρόσθετοι πόροι της Ένωσης που συμπληρώνουν τη συνεισφορά που αναφέρεται στην παράγραφο 1 μπορούν να διατεθούν στην κοινή επιχείρηση από τις συνδεδεμένες χώρες του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» και του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη», σύμφωνα με τις συμφωνίες σύνδεσης.
- 6) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) χρησιμοποιείται από την κοινή επιχείρηση για την παροχή χρηματοδοτικής στήριξης σε έμμεσες δράσεις, όπως ορίζονται στο άρθρο xxx του κανονισμού για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», οι οποίες αντιστοιχούν στο θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας.
- 7) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη ικανοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση, μεταξύ άλλων για την αγορά και λειτουργία υπολογιστών υψηλών επιδόσεων, κβαντικών υπολογιστών ή κβαντικών προσομοιωτών, για την ομοσπονδιοποίηση των υποδομών υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων και τη διεύρυνση της χρήσης της, καθώς και για την ανάπτυξη προηγμένων δεξιοτήτων και κατάρτισης.

- 8) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο γ) καταβάλλεται από τις πιστώσεις του γενικού προϋπολογισμού της Ένωσης που διατίθενται στον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» και χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων και για τη δημιουργία μιας ενοποιημένης πανευρωπαϊκής υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων.

Άρθρο 6

Άλλες συνεισφορές της Ένωσης

Συνεισφορές από προγράμματα της Ένωσης, εκτός από εκείνα που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 που είναι μέρος μιας ενωσιακής συγχρηματοδότησης σε πρόγραμμα που υλοποιείται από ένα από τα συμμετέχοντα κράτη δεν πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό της μέγιστης χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5.

Άρθρο 7

Συνεισφορές άλλων μελών πλην της Ένωσης

- 1) Τα συμμετέχοντα κράτη καταβάλλουν συνολική συνεισφορά τουλάχιστον ίση με το ποσό της συνεισφοράς της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού, συμπεριλαμβανομένης συνεισφοράς έως [XXXXX] EUR για διοικητικές δαπάνες [ίση με το ποσό της συνεισφοράς της Ένωσης για τις διοικητικές δαπάνες που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού]. Τα συμμετέχοντα κράτη ρυθμίζουν μεταξύ τους τον τρόπο με τον οποίο θα παράσχουν τη συλλογική συνεισφορά τους.
- 2) Τα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης καταβάλλουν ή μεριμνούν ώστε οι οικείες συνιστώσες οντότητες και συνδεδεμένες οντότητες να καταβάλλουν συνεισφορές ύψους τουλάχιστον [XXXXX] EUR στην κοινή επιχείρηση, περιλαμβανομένου ποσού έως [XXXXX] EUR για διοικητικές δαπάνες [ίσο με το 22,22 % του ποσού της συνεισφοράς της Ένωσης για διοικητικές δαπάνες που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού].
- 3) Οι συνεισφορές που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου συνίστανται σε συνεισφορές όπως προβλέπεται στο άρθρο 15 του καταστατικού.
- 4) Οι συνεισφορές που αναφέρονται στο άρθρο 15 παράγραφος 3 στοιχείο στ) του καταστατικού μπορούν να παρέχονται από κάθε συμμετέχον κράτος σε δικαιούχους που είναι εγκατεστημένοι στο εν λόγω συμμετέχον κράτος. Τα συμμετέχοντα κράτη μπορούν να συμπληρώνουν τη συνεισφορά της κοινής επιχείρησης, εντός του ισχύοντος ανώτατου ποσοστού επιστροφής που ορίζεται στο άρθρο 30 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», στο άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» και στο άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη». Οι εν λόγω συνεισφορές ισχύουν με την επιφύλαξη των κανόνων περί κρατικών ενισχύσεων.

- 5) Τα μέλη της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης υποβάλλουν στο διοικητικό συμβούλιο που αναφέρεται στο άρθρο 15 του καταστατικού, έως τις 31 Ιανουαρίου κάθε έτους, έκθεση σχετικά με την αξία των προβλεπόμενων στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου συνεισφορών που καταβλήθηκαν κατά τα προηγούμενα οικονομικά έτη.
- 6) Για τους σκοπούς της αποτίμησης των συνεισφορών που προβλέπονται στο άρθρο 15 παράγραφος 3 στοιχεία β) έως στ) του καταστατικού, οι δαπάνες προσδιορίζονται σύμφωνα με τις συνήθεις πρακτικές κοστολόγησης των οικείων οντοτήτων, τα εφαρμοστέα λογιστικά πρότυπα της χώρας εγκατάστασης της εκάστοτε οντότητας και τα ισχύοντα διεθνή λογιστικά πρότυπα και διεθνή πρότυπα χρηματοοικονομικής αναφοράς. Οι δαπάνες πιστοποιούνται από ανεξάρτητο εξωτερικό ελεγκτή που διορίζεται από την οικεία οντότητα. Η μέθοδος αποτίμησης μπορεί να επαληθεύεται από την κοινή επιχείρηση, εάν υπάρχει τυχόν αμφιβολία για την πιστοποίηση. Εάν εξακολουθούν να υφίστανται αβεβαιότητες, μπορεί να πραγματοποιηθεί έλεγχος της μεθόδου αποτίμησης από την κοινή επιχείρηση.
- 7) Η Επιτροπή μπορεί να διακόψει, να μειώσει αναλογικά ή να αναστείλει τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στην κοινή επιχείρηση ή να κινήσει τη διαδικασία διάλυσης που αναφέρεται στο άρθρο 24 του καταστατικού στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- α) εάν η κοινή επιχείρηση δεν πληροί τις προϋποθέσεις για τη συνεισφορά της Ένωσης, ή
 - β) εάν τα άλλα μέλη πλην της Ένωσης ή οι οικείες συνιστώσες οντότητες ή συνδεδεμένες οντότητες δεν καταβάλλουν τη συνεισφορά, καταβάλλουν μόνον εν μέρει τη συνεισφορά, δεν τηρούν τα χρονοδιαγράμματα όσον αφορά τη συνεισφορά που αναφέρεται στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου, ή
 - γ) ως αποτέλεσμα των ελέγχων που αναφέρονται στο άρθρο 22.

Η απόφαση της Επιτροπής να διακόψει, να μειώσει αναλογικά ή να αναστείλει τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης δεν εμποδίζει την επιστροφή επιλέξιμων δαπανών στις οποίες υποβλήθηκαν τα άλλα μέλη πλην της Ένωσης πριν από την κοινοποίηση της απόφασης στην κοινή επιχείρηση.

Άρθρο 8

Οντότητα υποδοχής

- 1) Οι υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC εγκαθίστανται σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος. Συμμετέχον κράτος φιλοξενεί περισσότερους από έναν υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC μόνον εάν έχουν παρέλθει περισσότερα από δύο έτη μεταξύ της αγοράς τους ή εάν προέρχονται από διαφορετικές τεχνολογίες (κλασική/κβαντική).
- 2) Για τους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC που αναφέρονται στα άρθρα 10, 11 και 13 του παρόντος κανονισμού, η οντότητα υποδοχής μπορεί να εκπροσωπεί συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή κοινοπραξία υποδοχής. Η

οντότητα υποδοχής και οι αρμόδιες αρχές του συμμετέχοντος κράτους ή των συμμετεχόντων κρατών σε κοινοπραξία υποδοχής συνάπτουν συμφωνία για τον σκοπό αυτό.

- 3) Η κοινή επιχείρηση αναθέτει σε οντότητα υποδοχής τη λειτουργία κάθε μεμονωμένου υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC που έχει στην κυριότητά της η κοινή επιχείρηση εξ ολοκλήρου ή από κοινού, σύμφωνα με τα άρθρα 10, 11 και 13 του παρόντος κανονισμού.
- 4) Οι οντότητες υποδοχής που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου επιλέγονται σύμφωνα με την παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου και τους δημοσιονομικούς κανόνες περί της κοινής επιχείρησης στους οποίους αναφέρεται το άρθρο 17 του παρόντος κανονισμού.
- 5) Μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, η οντότητα υποδοχής που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου και το αντίστοιχο συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή η αντίστοιχη κοινοπραξία υποδοχής επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο με δίκαιη και διαφανή διαδικασία με βάση, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια:
 - α) συμμόρφωση με τις γενικές προδιαγραφές συστήματος που καθορίζονται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος,
 - β) συνολικό κόστος κυριότητας του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, συμπεριλαμβανομένης ακριβούς εκτίμησης και μεθόδου επαλήθευσης του λειτουργικού κόστους του εν λόγω υπερυπολογιστή κατά τη διάρκεια ζωής του·
 - γ) πείρα της οντότητας υποδοχής στην εγκατάσταση και λειτουργία παρόμοιων συστημάτων,
 - δ) ποιότητα της φυσικής και πληροφοριακής υποδομής της οντότητας υποδοχής, της ασφάλειάς της και της συνδεσιμότητάς της με την υπόλοιπη Ένωση,
 - ε) ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχονται στους χρήστες, κυρίως δε της ικανότητας συμμόρφωσης με τη συμφωνία επιπέδου εξυπηρέτησης που συμπεριλαμβάνεται στα συνοδευτικά έγγραφα της διαδικασίας επιλογής,
 - στ) προσκόμιση κατάλληλου δικαιολογητικού εγγράφου που αποδεικνύει τη δέσμευση του κράτους μέλους όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή των αρμόδιων αρχών των συμμετεχόντων στην κοινοπραξία υποδοχής κρατών να καλύψουν το μερίδιο του συνολικού κόστους κυριότητας του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC που δεν καλύπτεται από τη συνεισφορά της Ένωσης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, ή οιαδήποτε άλλη συνεισφορά της Ένωσης όπως ορίζεται στο άρθρο 6, είτε έως ότου η κυριότητα μεταβιβαστεί από την κοινή επιχείρηση στην εν λόγω οντότητα υποδοχής ή έως ότου ο υπερυπολογιστής πωληθεί ή παροπλιστεί σε περίπτωση που δεν υπάρξει μεταβίβαση της κυριότητας,
- 6) Για τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC που αναφέρονται στο άρθρο 12 του παρόντος κανονισμού, η οντότητα υποδοχής συνεργάζεται με τα ιδιωτικά μέλη ή με κοινοπραξία ιδιωτικών εταιριών για

την αγορά και λειτουργία τέτοιων υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Η οντότητα υποδοχής συνάπτει συμφωνία με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών μελών για τον σκοπό αυτό.

- α) Η κοινή επιχείρηση αναθέτει στην οντότητα υποδοχής τη λειτουργία κάθε μεμονωμένου υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών που έχει από κοινού στην κυριότητά της η κοινή επιχείρηση EuroHPC σύμφωνα με το άρθρο 12 του παρόντος κανονισμού.
- β) Οι οντότητες υποδοχής επιλέγονται σύμφωνα με την παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου και τους δημοσιονομικούς κανόνες περί της κοινής επιχείρησης στους οποίους αναφέρεται το άρθρο 17 του παρόντος κανονισμού.
- γ) Μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, η οντότητα υποδοχής και τα συνδεδεμένα με αυτήν ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο με δίκαιη και διαφανή διαδικασία με βάση, μεταξύ άλλων, τα κριτήρια που καθορίζονται στην παράγραφο 5 στοιχεία α) έως ε) του παρόντος άρθρου και το ακόλουθο πρόσθετο κριτήριο:

προσκόμιση κατάλληλου δικαιολογητικού εγγράφου που αποδεικνύει τη δέσμευση των ιδιωτικών μελών ή της κοινοπραξίας ιδιωτικών εταίρων να καλύψουν το μερίδιο του συνολικού κόστους κυριότητας του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC που δεν καλύπτεται από τη συνεισφορά της Ένωσης, όπως καθορίζεται στο άρθρο 5, ή οποιαδήποτε άλλη συνεισφορά της Ένωσης, όπως καθορίζεται στο άρθρο 6.

- 7) Η επιλεγείσα οντότητα υποδοχής μπορεί να αποφασίσει να προσκαλέσει, με την επιφύλαξη της προηγούμενης συμφωνίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, επιπλέον συμμετέχοντα κράτη ή ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων να προσχωρήσουν στην κοινοπραξία υποδοχής. Η χρηματοδοτική συνεισφορά ή η συνεισφορά σε είδος ή οποιαδήποτε άλλη δέσμευση των προσχωρούντων συμμετεχόντων κρατών, ή των ιδιωτικών μελών, δεν επηρεάζει τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης και τα αντίστοιχα δικαιώματα κυριότητας και το ποσοστό του χρόνου πρόσβασης που κατανέμεται στην Ένωση σε σχέση με τον εν λόγω υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, όπως ορίζεται στα άρθρα 10, 11, 12 και 13.

Άρθρο 9

Συμφωνία υποδοχής

- 1) Η κοινή επιχείρηση συνάπτει συμφωνία υποδοχής με κάθε επιλεγείσα οντότητα υποδοχής πριν από τη δρομολόγηση της διαδικασίας για την αγορά υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC.
- 2) Η συμφωνία υποδοχής έχει ως αντικείμενο ιδίως τα εξής στοιχεία που αφορούν τους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC:
 - α) τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις κατά τη διαδικασία αγοράς του υπερυπολογιστή, μεταξύ άλλων όσον αφορά τις δοκιμές αποδοχής του υπερυπολογιστή,

- β) τους όρους που αφορούν τη λειτουργία του υπερυπολογιστή,
 - γ) την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχονται στους χρήστες κατά τη λειτουργία του υπερυπολογιστή, όπως ορίζεται στη συμφωνία επιπέδου εξυπηρέτησης,
 - δ) τα σχέδια ενεργειακής απόδοσης, των υπερυπολογιστών και την περιβαλλοντική βιωσιμότητα,
 - ε) τους όρους πρόσβασης του μεριδίου της Ένωσης σε χρόνο πρόσβασης στον υπερυπολογιστή, όπως αυτοί αποφασίζονται από το διοικητικό συμβούλιο, σύμφωνα με το άρθρο 15,
 - στ) τις πρακτικές λογιστικής παρακολούθησης των χρόνων πρόσβασης,
 - ζ) το μερίδιο του συνολικού κόστους κυριότητας που η οντότητα υποδοχής μεριμνά ώστε να καλυφθεί από το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή από τα συμμετέχοντα στην κοινοπραξία υποδοχής κράτη,
 - η) τις προϋποθέσεις για τη μεταβίβαση της κυριότητας που αναφέρονται στο άρθρο 10 παράγραφος 4, στο άρθρο 11 παράγραφος 5, στο άρθρο 12 παράγραφος 5 και στο άρθρο 13 παράγραφος 4, συμπεριλαμβανομένων, στην περίπτωση των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, διατάξεων για τον υπολογισμό της υπολειμματικής τους αξίας και για τον παροπλισμό τους,
 - θ) την υποχρέωση της οντότητας υποδοχής να παρέχει πρόσβαση στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC, διασφαλίζοντας παράλληλα την ασφάλεια των υπερυπολογιστών, την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/679, την προστασία της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με την οδηγία 2002/58/ΕΚ, την προστασία του εμπορικού απορρήτου σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 και την προστασία της εμπιστευτικότητας άλλων δεδομένων που καλύπτονται από την υποχρέωση επαγγελματικού απορρήτου,
 - ι) την υποχρέωση της οντότητας υποδοχής να θεσπίσει διαδικασία ελέγχου από ορκωτούς λογιστές που να καλύπτει τις λειτουργικές δαπάνες του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC και τους χρόνους πρόσβασης των χρηστών,
 - ια) την υποχρέωση της οντότητας υποδοχής να υποβάλλει έως τις 31 Ιανουαρίου εκάστου έτους, στο διοικητικό συμβούλιο έκθεση ελέγχου και δεδομένα σχετικά με τη χρήση του χρόνου πρόσβασης το προηγούμενο οικονομικό έτος,
 - ιβ) τους ειδικούς όρους που ισχύουν όταν η οντότητα υποδοχής λειτουργεί έναν υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC για βιομηχανική χρήση.
- 3) Η συμφωνία υποδοχής διέπεται από το δίκαιο της Ένωσης, το οποίο συμπληρώνεται, για κάθε θέμα που δεν καλύπτεται από τον παρόντα κανονισμό ή από άλλες νομικές

πράξεις της Ένωσης, από το δίκαιο του κράτους μέλους όπου βρίσκεται η οντότητα υποδοχής.

- 4) Η συμφωνία υποδοχής περιέχει ρήτρα διαιτησίας, κατά την έννοια του άρθρου 272 της ΣΛΕΕ, η οποία καθιστά αρμόδιο το Δικαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για όλα τα ζητήματα που καλύπτονται από τη συμφωνία.
- 5) Μετά τη σύναψη της συμφωνίας υποδοχής, και με την επιφύλαξη του δεύτερου εδαφίου του παρόντος άρθρου, η κοινή επιχείρηση, με την υποστήριξη της επιλεγείσας οντότητας υποδοχής, δρομολογεί τις διαδικασίες για την αγορά του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC σύμφωνα με τους δημοσιονομικούς κανόνες της κοινής επιχείρησης που προβλέπονται στο άρθρο 17.
- 6) Για τους υπερυπολογιστές μεσαίας κατηγορίας, μετά τη σύναψη της συμφωνίας υποδοχής η κοινή επιχείρηση ή η οντότητα υποδοχής δρομολογεί εξ ονόματος αμφοτέρων των συμβαλλομένων μερών τις διαδικασίες για την αγορά του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC σύμφωνα με τους δημοσιονομικούς κανόνες της κοινής επιχείρησης που προβλέπονται στο άρθρο 17.

Άρθρο 10

Αγορά και κυριότητα των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών

- 1) Η κοινή επιχείρηση αγοράζει τους υπερυπολογιστές υψηλών προδιαγραφών και έχει την κυριότητά τους.
- 2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το 50 % του κόστους αγοράς και έως το 50 % των λειτουργικών δαπανών των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών.

Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών καλύπτεται από το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή από τα συμμετέχοντα στην κοινοπραξία υποδοχής κράτη και είναι δυνατόν να συμπληρώνεται από τις συνεισφορές που αναφέρονται στο άρθρο 6.

- 3) Η επιλογή του προμηθευτή του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.
- 4) Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 24 παράγραφος 4 του καταστατικού, το νωρίτερο πέντε έτη μετά τη διενέργεια από την κοινή επιχείρηση επιτυχούς δοκιμής αποδοχής των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών που είναι εγκατεστημένοι σε οντότητα υποδοχής, η κυριότητα του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών μπορεί να μεταβιβαστεί στη σχετική οντότητα υποδοχής, να πωληθεί σε άλλη οντότητα ή να παροπλιστεί κατόπιν απόφασης του διοικητικού συμβουλίου και με βάση τη συμφωνία υποδοχής. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ενός υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών, η οντότητα υποδοχής επιστρέφει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή που μεταβιβάζεται. Εφόσον δεν υπάρχει μεταβίβαση κυριότητας στην οντότητα υποδοχής αλλά

απόφαση για παροπλισμό, τα σχετικά έξοδα βαρύνουν εξ ημισείας την κοινή επιχείρηση και την οντότητα υποδοχής. Η κοινή επιχείρηση δεν ευθύνεται για τις δαπάνες που προκύπτουν μετά τη μεταβίβαση της κυριότητας του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή μετά την πώληση ή τον παροπλισμό του.

Άρθρο 11

Αγορά και κυριότητα των κβαντικών υπολογιστών και των κβαντικών προσομοιωτών

- 1) Η κοινή επιχείρηση προβαίνει στην αγορά και έχει την κυριότητα κβαντικών υπολογιστών και κβαντικών προσομοιωτών, οι οποίοι μπορούν να κυμαίνονται από πιλοτικά και πειραματικά συστήματα μέχρι πρωτότυπα και λειτουργικά συστήματα ως αυτοτελή μηχανήματα ή υβριδοποιημένα με υψηλών προδιαγραφών ή μεσαίας κατηγορίας μηχανήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και προσβάσιμα μέσω του υπολογιστικού νέφους.
- 2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το 50 % του κόστους αγοράς και έως το 50 % των λειτουργικών δαπανών των κβαντικών υπολογιστών και των κβαντικών προσομοιωτών.

Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των κβαντικών υπολογιστών και των κβαντικών προσομοιωτών καλύπτεται από το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή από τα συμμετέχοντα στην κοινοπραξία υποδοχής κράτη και είναι δυνατόν να συμπληρώνεται από τις συνεισφορές που αναφέρονται στο άρθρο 6.
- 3) Η επιλογή του προμηθευτή των κβαντικών υπολογιστών και των κβαντικών προσομοιωτών γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.
- 4) Οι κβαντικοί υπολογιστές και οι κβαντικοί προσομοιωτές εγκαθίστανται σε οντότητα υποδοχής υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC ή σε κέντρο υπερυπολογιστών κατηγορίας 0 που βρίσκεται στην Ένωση.
- 5) Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 24 παράγραφος 4 του καταστατικού, το νωρίτερο τέσσερα έτη μετά τη διενέργεια επιτυχούς δοκιμής αποδοχής του κβαντικού υπολογιστή ή του κβαντικού προσομοιωτή που είναι εγκατεστημένος σε οντότητα υποδοχής, η κυριότητα του κβαντικού υπολογιστή ή του κβαντικού προσομοιωτή μπορεί να μεταβιβαστεί στην εν λόγω οντότητα υποδοχής, να πωληθεί σε άλλη οντότητα ή να παροπλιστεί κατόπιν απόφασης του διοικητικού συμβουλίου και με βάση τη συμφωνία υποδοχής. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ενός κβαντικού υπολογιστή ή κβαντικού προσομοιωτή, η οντότητα υποδοχής επιστρέφει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή που μεταβιβάζεται. Εφόσον δεν υπάρχει μεταβίβαση κυριότητας στην οντότητα υποδοχής αλλά απόφαση για παροπλισμό, τα σχετικά έξοδα βαρύνουν εξ ημισείας την κοινή επιχείρηση και την οντότητα υποδοχής. Η κοινή επιχείρηση δεν ευθύνεται για τις δαπάνες που προκύπτουν μετά τη μεταβίβαση της κυριότητας του κβαντικού υπολογιστή ή του κβαντικού προσομοιωτή ή μετά την πώληση ή τον παροπλισμό του.

Άρθρο 12

Αγορά και κυριότητα των υπερυπολογιστών βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC

- 1) Η κοινή επιχείρηση αγοράζει από κοινού με τα ιδιωτικά μέλη, ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών, υπερυπολογιστές, ή τμήματα υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, που προορίζονται κυρίως για χρήση από τη βιομηχανία, και έχει την κυριότητά τους ή συγκυριότητα επί αυτών με τα ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών.
- 2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το 35 % του κόστους αγοράς των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC ή των τμημάτων των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, ή των τμημάτων των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, καλύπτεται από τα ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών.
- 3) Η επιλογή του προμηθευτή υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού
- 4) Οι υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC ή τα τμήματα υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC για βιομηχανική χρήση φιλοξενούνται σε οντότητα υποδοχής υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC.
- 5) Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 24 παράγραφος 4 του καταστατικού, το νωρίτερο τέσσερα έτη μετά τη διενέργεια από την κοινή επιχείρηση επιτυχούς δοκιμής αποδοχής των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC που είναι εγκατεστημένοι σε οντότητα υποδοχής, η κυριότητα του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC μπορεί να μεταβιβαστεί στα ιδιωτικά μέλη ή στην κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών, να πωληθεί σε άλλη οντότητα ή να παροπλιστεί κατόπιν απόφασης του διοικητικού συμβουλίου και με τη σύμφωνη γνώμη των ιδιωτικών μελών ή της κοινοπραξίας ιδιωτικών εταιρών. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ενός υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών επιστρέφει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC που μεταβιβάζεται. Εφόσον δεν υπάρχει μεταβίβαση κυριότητας στα ιδιωτικά μέλη ή στην κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών αλλά απόφαση για παροπλισμό, τα σχετικά έξοδα βαρύνουν τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταιρών. Η κοινή επιχείρηση δεν ευθύνεται για τις δαπάνες που προκύπτουν μετά τη μεταβίβαση της κυριότητας του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC ή μετά την πώληση ή τον παροπλισμό του.

Άρθρο 13

Αγορά και κυριότητα των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας

- 1) Η κοινή επιχείρηση αγοράζει, από κοινού με τις αναθέτουσες αρχές του συμμετέχοντος κράτους όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή με τις αναθέτουσες αρχές των συμμετεχόντων στην κοινοπραξία υποδοχής κρατών, τους υπερυπολογιστές μεσαίας κατηγορίας και έχει συγκυριότητα επί αυτών.
- 2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το 35 % του κόστους αγοράς των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας. Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας καλύπτεται από το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή από τα συμμετέχοντα στην κοινοπραξία υποδοχής κράτη και είναι δυνατόν να συμπληρώνεται από τις συνεισφορές που αναφέρονται στο άρθρο 6.
- 3) Η επιλογή του προμηθευτή του υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.
- 4) Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 24 παράγραφος 4 του καταστατικού, το μέρος της κυριότητας του υπερυπολογιστή που έχει στην κυριότητά της η κοινή επιχείρηση μεταβιβάζεται στην οντότητα υποδοχής μετά την πλήρη απόσβεση του υπερυπολογιστή. Η οντότητα υποδοχής αποδίδει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του μεταβιβαζόμενου υπερυπολογιστή. Η κοινή επιχείρηση δεν ευθύνεται για τις δαπάνες που προκύπτουν μετά τη μεταβίβαση της κυριότητας του υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας.

Άρθρο 14

Χρήση των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC

- 1) Η χρήση των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι ανοικτή σε χρήστες από τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα και επικεντρώνεται κυρίως σε μη στρατιωτικές εφαρμογές. Με εξαίρεση τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, η χρήση τους εξυπηρετεί πρωτίστως σκοπούς έρευνας και καινοτομίας οι οποίοι εμπίπτουν σε προγράμματα δημόσιας χρηματοδότησης, εφαρμογές του δημόσιου τομέα και ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας MME, κατά περίπτωση.
- 2) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τους γενικούς όρους πρόσβασης για τη χρήση των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC σύμφωνα με το άρθρο 15 και μπορεί να καθορίζει ειδικούς όρους πρόσβασης για διαφορετικές κατηγορίες χρηστών ή εφαρμογών. Η ασφάλεια και η ποιότητα των υπηρεσιών είναι ίδιες για όλους τους χρήστες σε κάθε κατηγορία χρηστών, με εξαίρεση τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, των οποίων η ασφάλεια και η ποιότητα των υπηρεσιών συμμορφώνονται με τις βιομηχανικές απαιτήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού.
- 3) Σε χρήστες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος ή σε χώρα συνδεδεμένη με το πρόγραμμα «Ορίζων 2020» παραχωρείται πρόσβαση στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές που αγοράστηκαν από την κοινή επιχείρηση που συστάθηκε με τον κανονισμό 2018/1488 του Συμβουλίου.

- 4) Σε χρήστες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος ή σε χώρα συνδεδεμένη με το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» παραχωρείται χρόνος πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC που αγοράστηκαν μετά το 2020.
- 5) Σε δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις, λαμβανομένων υπόψη των συμφερόντων της Ένωσης, το διοικητικό συμβούλιο αποφασίζει να παραχωρήσει χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC σε οντότητες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένες ή βρίσκονται σε οποιαδήποτε τρίτη χώρα και σε διεθνείς οργανισμούς.

Άρθρο 15

Κατανομή του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC

- 1) Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι ευθέως ανάλογο με τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στο συνολικό κόστος κυριότητας του υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1, και ως εκ τούτου δεν υπερβαίνει το 50 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στον υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC.
- 2) Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας είναι ευθέως ανάλογο με τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στο κόστος αγοράς του υπερυπολογιστή, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1, και δεν υπερβαίνει το 35 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στον υπερυπολογιστή.
- 3) Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι ευθέως ανάλογο με τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στο κόστος αγοράς του υπερυπολογιστή, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1, και δεν υπερβαίνει το 35 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στον υπερυπολογιστή.
- 4) Σε κάθε συμμετέχον κράτος στο οποίο είναι εγκατεστημένη οντότητα υποδοχής ή σε κάθε συμμετέχον σε κοινοπραξία υποδοχής κράτος κατανέμεται μερίδιο του εναπομένοντος χρόνου πρόσβασης σε κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Σε περίπτωση κοινοπραξίας υποδοχής, τα συμμετέχοντα κράτη μέλη συμφωνούν μεταξύ τους ως προς την κατανομή του χρόνου πρόσβασης στον υπερυπολογιστή.
- 5) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τα δικαιώματα πρόσβασης στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC.
- 6) Η χρήση του μεριδίου της Ένωσης σε χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι δωρεάν για τους χρήστες του δημόσιου τομέα που αναφέρονται στο άρθρο 14 παράγραφος 4 του παρόντος κανονισμού. Θα είναι επίσης δωρεάν για τους βιομηχανικούς χρήστες για εφαρμογές που σχετίζονται με δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα

«Ορίζων Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας MME, κατά περίπτωση. Ως κατευθυντήρια αρχή, η κατανομή του χρόνου πρόσβασης για τις εν λόγω δραστηριότητες βασίζεται σε δίκαιη και διαφανή διαδικασία αξιολόγησης από ομοτίμους, η οποία καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο έπειτα από διαρκή ανοικτή πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος την οποία δημοσιεύει η κοινή επιχείρηση.

- 7) Με εξαίρεση τις MME-χρήστες που ασκούν ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας, άλλοι χρήστες υιοθετούν προσέγγιση ανοικτής επιστήμης όσον αφορά τη διάδοση των γνώσεων που αποκτώνται μέσω της πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης, σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη». Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει περαιτέρω τους ισχύοντες κανόνες για την ανοικτή επιστήμη.
- 8) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει ειδικούς κανόνες για τους όρους πρόσβασης που αποκλίνουν από τις κατευθυντήριες αρχές που αναφέρονται στην παράγραφο 6 του παρόντος άρθρου. Οι εν λόγω κανόνες αφορούν την κατανομή του χρόνου πρόσβασης για έργα και δραστηριότητες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα είτε από την Ένωση είτε από το διοικητικό συμβούλιο.
- 9) Κατόπιν αιτήματος της Ένωσης, ο εκτελεστικός διευθυντής παρέχει άμεση πρόσβαση στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC σε πρωτοβουλίες τις οποίες η Ένωση θεωρεί ουσιώδεις για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με την υγεία ή άλλων κρίσιμων υπηρεσιών υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για το κοινό καλό, σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και διαχείρισης κρίσεων ή σε περιπτώσεις στις οποίες η Ένωση το θεωρεί απαραίτητο για την ασφάλεια και την άμυνά της. Οι τρόποι και οι προϋποθέσεις χορήγησης της εν λόγω πρόσβασης καθορίζονται στους όρους πρόσβασης που εγκρίνονται από το διοικητικό συμβούλιο.
- 10) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τους όρους που ισχύουν όσον αφορά τη βιομηχανική χρήση για την παροχή πρόσβασης σε ασφαλείς πόρους υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων για άλλες εφαρμογές πλην εκείνων που προσδιορίζονται στην παράγραφο 6 του παρόντος άρθρου.
- 11) Το διοικητικό συμβούλιο παρακολουθεί τακτικά τον χορηγούμενο χρόνο πρόσβασης της Ένωσης ανά συμμετέχον κράτος και ανά κατηγορία χρηστών, μεταξύ άλλων και για εμπορικούς σκοπούς. Μπορεί να αποφασίζει να:
 - α) αναπροσαρμόζει τους χρόνους πρόσβασης ανά κατηγορία δραστηριότητας ή χρήστη, με στόχο τη βέλτιστη χρήση των δυνατοτήτων των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC,
 - β) προτείνει πρόσθετα μέτρα στήριξης για την παροχή ευκαιριών δίκαιης πρόσβασης σε χρήστες που έχουν ως στόχο τη βελτίωση του επιπέδου δεξιοτήτων και εμπειρογνωσίας τους στα συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων.

Άρθρο 16

Χρόνος πρόσβασης της Ένωσης σε υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC για εμπορικούς σκοπούς

- 1) Ισχύουν ειδικοί όροι για όλους τους βιομηχανικούς χρήστες για εμπορικούς σκοπούς. Αυτή η υπηρεσία για εμπορική χρήση παρέχεται επί πληρωμή ανάλογα με τη χρήση και βάσει των τιμών της αγοράς. Το ύψος της αμοιβής καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο.
- 2) Τα τέλη που προκύπτουν από την εμπορική χρήση του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης αποτελούν έσοδο για τον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης και χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών της κοινής επιχείρησης.
- 3) Ο χρόνος πρόσβασης που κατανέμεται στις εμπορικές υπηρεσίες δεν υπερβαίνει το 20 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Το διοικητικό συμβούλιο αποφασίζει σχετικά με την κατανομή του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης για τους χρήστες των επαγγελματικών υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της παρακολούθησης που αναφέρονται στο άρθρο 15 παράγραφος 10.
- 4) Η ποιότητα των εμπορικών υπηρεσιών είναι η ίδια για όλους τους χρήστες.

Άρθρο 17

Δημοσιονομικοί κανόνες

- 1) Η κοινή επιχείρηση θεσπίζει τους ειδικούς δημοσιονομικούς κανόνες της σύμφωνα με το άρθρο 71 του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046.
- 2) Οι δημοσιονομικοί κανόνες δημοσιεύονται στον ιστότοπο της κοινής επιχείρησης.

Άρθρο 18

Προσωπικό

- (1) Ο κανονισμός υπηρεσιακής κατάστασης των υπαλλήλων και το καθεστώς που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως καθορίζεται στον κανονισμό (ΕΟΚ, Ευρατόμ, ΕΚΑΧ) αριθ. 259/68 του Συμβουλίου⁸ (στο εξής: κανονισμός υπηρεσιακής κατάστασης, καθεστώς που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό), και οι κανόνες που θεσπίστηκαν από κοινού από τα θεσμικά όργανα της Ένωσης με σκοπό την εφαρμογή του κανονισμού υπηρεσιακής κατάστασης και του καθεστώτος που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό εφαρμόζονται στο προσωπικό της κοινής επιχείρησης.
- (2) Όσον αφορά το προσωπικό της κοινής επιχείρησης, το διοικητικό συμβούλιο ασκεί τις αρμοδιότητες που ανατίθενται από τον κανονισμό υπηρεσιακής κατάστασης στην αρμόδια για τους διορισμούς αρχή και τις αρμοδιότητες που ανατίθενται από το καθεστώς που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό στην αρμόδια για τη σύναψη συμβάσεων αρχή (στο εξής: αρμοδιότητες της αρμόδιας για τους διορισμούς αρχής).

⁸ Κανονισμός (ΕΟΚ, Ευρατόμ, ΕΚΑΧ) αριθ. 259/68 του Συμβουλίου, της 29ης Φεβρουαρίου 1968, περί καθορισμού του κανονισμού υπηρεσιακής καταστάσεως των υπαλλήλων και του καθεστώτος που εφαρμόζεται επί του λοιπού προσωπικού των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και περί θεσπίσεως ειδικών μέτρων προσωρινώς εφαρμοστέων στους υπαλλήλους της Επιτροπής (ΕΕ L 56 της 4.3.1968, σ. 1).

- (3) Σύμφωνα με το άρθρο 110 του κανονισμού υπηρεσιακής κατάστασης, το διοικητικό συμβούλιο εκδίδει απόφαση, δυνάμει του άρθρου 2 παράγραφος 1 του κανονισμού υπηρεσιακής κατάστασης και του άρθρου 6 του καθεστώτος που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό, με την οποία αναθέτει στον εκτελεστικό διευθυντή τις αντίστοιχες αρμοδιότητες που ανήκουν στην αρμόδια για τους διορισμούς αρχή και καθορίζει τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να ανασταλεί η εν λόγω ανάθεση αρμοδιοτήτων. Ο εκτελεστικός διευθυντής έχει το δικαίωμα να μεταβιβάζει περαιτέρω τις αρμοδιότητές του.
- (4) Όταν το επιβάλλουν εξαιρετικές περιστάσεις, το διοικητικό συμβούλιο δύναται, με την έκδοση απόφασης, να αναστείλει προσωρινά την ανάθεση στον εκτελεστικό διευθυντή των αρμοδιοτήτων που ανήκουν στην αρμόδια για τους διορισμούς αρχή και τυχόν επακολουθούσα περαιτέρω ανάθεση των εν λόγω αρμοδιοτήτων στην οποία προέβη ο τελευταίος. Στις περιπτώσεις αυτές, το διοικητικό συμβούλιο ασκεί το ίδιο τις αρμοδιότητες που ανήκουν στην αρμόδια για τους διορισμούς αρχή ή τις αναθέτει σε ένα από τα μέλη του ή σε άλλο μέλος του προσωπικού της κοινής επιχείρησης πλην του εκτελεστικού διευθυντή.
- (5) Το διοικητικό συμβούλιο θεσπίζει κατάλληλους εκτελεστικούς κανόνες του κανονισμού υπηρεσιακής κατάστασης και του καθεστώτος που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό, σύμφωνα με το άρθρο 110 του κανονισμού υπηρεσιακής κατάστασης.
- (6) Οι ανθρώπινοι πόροι περιλαμβάνονται στον πίνακα προσωπικού της κοινής επιχείρησης όπου αναγράφεται ο αριθμός των θέσεων έκτακτων υπαλλήλων ανά ομάδα καθηκόντων και βαθμό, καθώς και ο αριθμός των συμβασιούχων υπαλλήλων εκφρασμένος σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης, σύμφωνα με τον οικείο ετήσιο προϋπολογισμό.
- (7) Το προσωπικό της κοινής επιχείρησης απαρτίζεται από έκτακτο προσωπικό και συμβασιούχους υπαλλήλους.
- (8) Όλες οι δαπάνες που αφορούν το προσωπικό βαρύνουν την κοινή επιχείρηση.

Άρθρο 19

Αποσπασμένοι εθνικοί εμπειρογνώμονες και ασκούμενοι

- 1) Η κοινή επιχείρηση μπορεί να χρησιμοποιήσει αποσπασμένους εθνικούς εμπειρογνώμονες και ασκούμενους οι οποίοι δεν απασχολούνται από την κοινή επιχείρηση. Ο αριθμός των αποσπασμένων εθνικών εμπειρογνομόνων, εκφρασμένος σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης, προστίθεται στα πληροφοριακά στοιχεία σχετικά με το προσωπικό που προβλέπονται στο άρθρο 18 παράγραφος 4 σύμφωνα με τον ετήσιο προϋπολογισμό.
- 2) Το διοικητικό συμβούλιο εκδίδει απόφαση με την οποία καθορίζονται οι κανόνες για την απόσπαση εθνικών εμπειρογνομόνων στην κοινή επιχείρηση και για την απασχόληση ασκουμένων.

Άρθρο 20

Προνόμια και ασυλίες

Στην κοινή επιχείρηση και στο προσωπικό της εφαρμόζεται το πρωτόκολλο αριθ. 7 περί των προνομίων και ασυλιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που προσαρτάται στη Συνθήκη για την Ευρωπαϊκή Ένωση και στη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 21

Ευθύνη της κοινής επιχείρησης

- 1) Η συμβατική ευθύνη της κοινής επιχείρησης διέπεται από τις σχετικές συμβατικές διατάξεις και από το εφαρμοστέο στην εκάστοτε συμφωνία, απόφαση ή σύμβαση δίκαιο.
- 2) Σε περίπτωση εξωσυμβατικής ευθύνης, η κοινή επιχείρηση αποκαθιστά, σύμφωνα με τις κοινές γενικές αρχές του δικαίου των κρατών μελών, τυχόν ζημιές που προκαλεί το προσωπικό της κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του.
- 3) Τυχόν πληρωμές εκ μέρους της κοινής επιχείρησης συνεπεία της αναφερόμενης στις παραγράφους 1 και 2 ευθύνης, καθώς και τα εξ αυτής έξοδα και δαπάνες, θεωρούνται δαπάνες της κοινής επιχείρησης και καλύπτονται από τους πόρους της.
- 4) Η κοινή επιχείρηση έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών της.
- 5) Η κοινή επιχείρηση δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από ενέργειες της οντότητας υποδοχής στο πλαίσιο της λειτουργίας, από την εν λόγω οντότητα, των υπερυπολογιστών που έχει στην κυριότητά της η κοινή επιχείρηση.

Άρθρο 22

Παρακολούθηση και αξιολόγηση

- 1) Οι δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης υπόκεινται σε συνεχή παρακολούθηση και περιοδική επανεξέταση σύμφωνα με τους οικείους δημοσιονομικούς κανόνες, προκειμένου να διασφαλίζεται αφενός μέγιστος αντίκτυπος και αριστεία και, αφετέρου, η όσο το δυνατόν αποδοτικότερη χρήση των πόρων. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των περιοδικών επανεξετάσεων τροφοδοτούν τις αξιολογήσεις της κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».
- 2) Η κοινή επιχείρηση οργανώνει τη συνεχή παρακολούθηση των οικείων δραστηριοτήτων διαχείρισης και την περιοδική επανεξέταση των εκροών, των αποτελεσμάτων και του αντικτύπου των έργων που υλοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 45 και το παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».
- 3) Οι αξιολογήσεις των δραστηριοτήτων της κοινής επιχείρησης διενεργούνται εγκαίρως προκειμένου να τροφοδοτήσουν με στοιχεία τις συνολικές ενδιάμεσες και τελικές αξιολογήσεις του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» και τη σχετική διαδικασία λήψης αποφάσεων, όπως προβλέπονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

- 4) Η Επιτροπή διενεργεί ενδιάμεση αξιολόγηση κάθε κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο της ενδιάμεσης αξιολόγησης του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που προβλέπεται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Η εν λόγω αξιολόγηση διενεργείται με τη βοήθεια ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων βάσει διαφανούς διαδικασίας εφόσον υπάρχουν επαρκείς διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την υλοποίηση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», αλλά το αργότερο τέσσερα έτη μετά την έναρξη υλοποίησης του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Στο πλαίσιο των αξιολογήσεων εξετάζεται ο τρόπος με τον οποίο η κοινή επιχείρηση εκπληρώνει την αποστολή της σύμφωνα με τους οικείους οικονομικούς, τεχνολογικούς, επιστημονικούς, κοινωνικούς στόχους και στόχους πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων των στόχων που αφορούν το κλίμα, και αξιολογείται η αποτελεσματικότητα, η αποδοτικότητα, η συνάφεια, η συνοχή και η προστιθέμενη αξία για την Ένωση των δραστηριοτήτων της στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», οι συνέργειες και η συμπληρωματικότητά της με σχετικές ευρωπαϊκές, εθνικές και, κατά περίπτωση, περιφερειακές πρωτοβουλίες, συμπεριλαμβανομένων των συνεργειών με άλλα μέρη του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» (όπως αποστολές, ομάδες ή θεματικά/ειδικά προγράμματα). Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον αντίκτυπο που επιτυγχάνεται σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο, λαμβανομένης υπόψη της συνιστώσας των συνεργειών και του εκσυγχρονισμού της πολιτικής. Κατά περίπτωση, οι αξιολογήσεις περιλαμβάνουν επίσης εκτίμηση του μακροπρόθεσμου επιστημονικού, κοινωνικού και οικονομικού αντικτύπου της κοινής επιχείρησης και του αντικτύπου της σε επίπεδο πολιτικής, καθώς και εκτίμηση του αποτελεσματικότερου τρόπου πολιτικής παρέμβασης για κάθε μελλοντική δράση, της θέσης που μπορεί να έχει η πιθανή ανανέωση της κοινής επιχείρησης στο γενικότερο τοπίο των ευρωπαϊκών συμπράξεων, καθώς και των πολιτικών προτεραιοτήτων της.
- 5) Βάσει των συμπερασμάτων της ενδιάμεσης αξιολόγησης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, η Επιτροπή μπορεί να ενεργήσει σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 7 ή να λάβει οποιαδήποτε άλλα κατάλληλα μέτρα.
- 6) Η Επιτροπή μπορεί να διενεργεί περαιτέρω αξιολογήσεις για θέματα ή ζητήματα στρατηγικής σημασίας, με τη συνδρομή εξωτερικών ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων που επιλέγονται βάσει διαφανούς διαδικασίας, προκειμένου να εξετάζει την πρόοδο που σημειώνει η κοινή επιχείρηση όσον αφορά τους καθορισμένους στόχους, να προσδιορίζει τους παράγοντες που διευκολύνουν την υλοποίηση των δραστηριοτήτων και να εντοπίζει βέλτιστες πρακτικές. Στο πλαίσιο της διενέργειας αυτών των περαιτέρω αξιολογήσεων, η Επιτροπή εξετάζει πλήρως τον διοικητικό αντίκτυπο στην κοινή επιχείρηση.
- 7) Η κοινή επιχείρηση πραγματοποιεί περιοδικές επανεξετάσεις των δραστηριοτήτων της, οι οποίες τροφοδοτούν με στοιχεία τις ενδιάμεσες και τελικές αξιολογήσεις της κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που αναφέρονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».
- 8) Οι περιοδικές επανεξετάσεις και αξιολογήσεις αποτελούν τη βάση της διάλυσης ή της πιθανής ανανέωσης της κοινής επιχείρησης, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Εντός έξι μηνών από τη διάλυση της κοινής επιχείρησης, αλλά όχι αργότερα από δύο έτη μετά την ενεργοποίηση της διαδικασίας διάλυσης που προβλέπεται στο άρθρο 24

του καταστατικού, η Επιτροπή διενεργεί τελική αξιολόγηση της κοινής επιχείρησης. Τα συμπεράσματα της τελικής αυτής αξιολόγησης υποβάλλονται στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο.

- 9) Η Επιτροπή κοινοποιεί τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων της κοινής επιχείρησης, στα οποία περιλαμβάνονται τα συμπεράσματα της αξιολόγησης και παρατηρήσεις της Επιτροπής, στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στο Συμβούλιο, στην Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και στην Επιτροπή των Περιφερειών στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που αναφέρονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

Άρθρο 23

Αρμοδιότητα του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εφαρμοστέο δίκαιο

- 1) Το Δικαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι αρμόδιο:
- α) δυνάμει οποιασδήποτε ρήτρας διαιτησίας περιλαμβάνεται σε συμφωνίες και συμβάσεις που συνάπτονται από την κοινή επιχείρηση ή στις αποφάσεις της,
 - β) για διαφορές που αφορούν την αποζημίωση για ζημίες που έχουν προκαλέσει υπάλληλοι της κοινής επιχείρησης κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους,
 - γ) σε οποιανδήποτε διαφορά μεταξύ της κοινής επιχείρησης και του προσωπικού της εντός των ορίων και υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον κανονισμό υπηρεσιακής κατάστασης ή στο καθεστώς που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό.
- 2) Για όποιο θέμα δεν καλύπτεται από τον παρόντα κανονισμό ή από άλλες νομικές πράξεις της Ένωσης εφαρμόζεται το δίκαιο του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται η έδρα της κοινής επιχείρησης.

Άρθρο 24

Καταγγελίες στον Διαμεσολαβητή

Οι αποφάσεις που λαμβάνει η κοινή επιχείρηση κατά την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο καταγγελίας στον Διαμεσολαβητή, σύμφωνα με το άρθρο 228 της ΣΛΕΕ.

Άρθρο 25

Εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι

- 1) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δράσεις που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 48 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» στο πλαίσιο των έμμεσων δράσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», ειδικότερα σύμφωνα με τη στρατηγική

λογιστικού ελέγχου που αναφέρεται στο άρθρο 48 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού.

- 2) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» διενεργούνται από την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη».
- 3) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» διενεργούνται από την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» στο πλαίσιο των δράσεων του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη».

Άρθρο 26

Προστασία των οικονομικών συμφερόντων των μελών

- 1) Η κοινή επιχείρηση παρέχει στο προσωπικό της Επιτροπής και σε άλλα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από τη σχετική κοινή επιχείρηση ή την Επιτροπή, καθώς και στο Ελεγκτικό Συνέδριο, πρόσβαση στους χώρους και στις κτιριακές εγκαταστάσεις της, καθώς και σε όλες τις πληροφορίες, περιλαμβανομένων των πληροφοριών σε ηλεκτρονική μορφή, τις οποίες χρειάζονται για να διενεργήσουν τους λογιστικούς τους ελέγχους.
- 2) Η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) και η Ευρωπαϊκή Εισαγγελία δύνανται να διενεργούν έρευνες, συμπεριλαμβανομένων επιτόπιων ελέγχων και επιθεωρήσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις και τις διαδικασίες του κανονισμού (Ευρατόμ, ΕΚ) αριθ. 2185/96 του Συμβουλίου⁹ και του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 883/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁰ και με στόχο τη διαπίστωση τυχόν απάτης, διαφθοράς ή άλλης παράνομης δραστηριότητας που θίγει τα οικονομικά συμφέροντα της Ένωσης σε σχέση με συμφωνία, απόφαση ή σύμβαση χρηματοδοτούμενη δυνάμει του παρόντος κανονισμού.
- 3) Με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, οι συμφωνίες, οι αποφάσεις και οι συμβάσεις που προκύπτουν από την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού περιέχουν διατάξεις που εξουσιοδοτούν ρητώς την Επιτροπή, τη σχετική κοινή επιχείρηση, το Ελεγκτικό Συνέδριο, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία και την OLAF να διενεργούν τους εν λόγω λογιστικούς ελέγχους, επιτόπιους ελέγχους και έρευνες σύμφωνα με τις αντίστοιχες αρμοδιότητές τους.
- 4) Η κοινή επιχείρηση διασφαλίζει την επαρκή προστασία των οικονομικών συμφερόντων των μελών της διενεργώντας ή παραγγέλλοντας κατάλληλους εσωτερικούς και εξωτερικούς ελέγχους.
- 5) Η κοινή επιχείρηση προσχωρεί στη διοργανική συμφωνία της 25ης Μαΐου 1999 μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου και της Επιτροπής σχετικά με τις εσωτερικές έρευνες που πραγματοποιούνται από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία

⁹

¹⁰

Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF)¹¹. Η κοινή επιχείρηση θεσπίζει τα απαραίτητα μέτρα για να διευκολύνει τις εσωτερικές έρευνες που διεξάγει η OLAF.

Άρθρο 27

Εμπιστευτικότητα

Η κοινή επιχείρηση διασφαλίζει την προστασία των ευαίσθητων πληροφοριών, η κοινοποίηση των οποίων θα μπορούσε να βλάψει τα συμφέροντα των μελών της ή των συμμετεχόντων σε δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης.

Άρθρο 28

Διαφάνεια

Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1049/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹² εφαρμόζεται στα έγγραφα που κατέχει η κοινή επιχείρηση.

Άρθρο 29

Επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Όταν για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού απαιτείται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, τα δεδομένα αυτά υποβάλλονται σε επεξεργασία σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1725 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹³.

Άρθρο 30

Πρόσβαση σε αποτελέσματα και πληροφορίες σχετικά με τις προτάσεις

- 1) Η κοινή επιχείρηση παρέχει στα θεσμικά και λοιπά όργανα και οργανισμούς της Ένωσης πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που αφορούν τις έμμεσες δράσεις τις οποίες χρηματοδοτεί. Στις πληροφορίες αυτές περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα των δικαιούχων που συμμετέχουν σε έμμεσες δράσεις της κοινής επιχείρησης ή κάθε άλλη πληροφορία που κρίνεται αναγκαία για την ανάπτυξη, την εφαρμογή, την παρακολούθηση και την αξιολόγηση πολιτικών ή προγραμμάτων της Ένωσης. Τα εν λόγω δικαιώματα πρόσβασης περιορίζονται σε μη εμπορική και μη ανταγωνιστική χρήση και συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανόνες εμπιστευτικότητας.
- 2) Για τους σκοπούς της ανάπτυξης, εφαρμογής, παρακολούθησης και αξιολόγησης πολιτικών ή προγραμμάτων της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση παρέχει στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στις υποβληθείσες προτάσεις.

¹¹

¹² Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1049/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2001, για την πρόσβαση του κοινού στα έγγραφα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου και της Επιτροπής, (ΕΕ L 145 της 31.5.2001 σ. 43).

¹³ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1725 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2018, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τα θεσμικά και λοιπά όργανα και τους οργανισμούς της Ένωσης και την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών, και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 45/2001 και της απόφασης αριθ. 1247/2002/ΕΚ (ΕΕ L 295 της 21.11.2018, σ. 39).

Άρθρο 31

Κανόνες συμμετοχής και διάδοσης που εφαρμόζονται στις έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» εφαρμόζεται στις έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Σύμφωνα με τον εν λόγω κανονισμό, η κοινή επιχείρηση θεωρείται χρηματοδοτικός φορέας και παρέχει χρηματοδοτική στήριξη σε έμμεσες δράσεις, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 του καταστατικού.

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» μπορεί επίσης να εφαρμόζεται στις έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται από συνεισφορές του συμμετέχοντος κράτους που αναφέρονται στο άρθρο 15 παράγραφος 3 στοιχείο στ) του καταστατικού.

Άρθρο 32

Κανόνες που εφαρμόζονται στις δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη»

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» εφαρμόζεται στις δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση στο πλαίσιο του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη».

Άρθρο 33

Κανόνες που εφαρμόζονται στις δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη»

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» εφαρμόζεται στις δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη».

Άρθρο 34

Στήριξη από το κράτος μέλος υποδοχής

Μεταξύ της κοινής επιχείρησης και του κράτους μέλους στο οποίο εδρεύει μπορεί να συναφθεί διοικητική συμφωνία όσον αφορά τα προνόμια και τις ασυλίες και τη λοιπή στήριξη που πρέπει να προσφέρει το εν λόγω κράτος στην κοινή επιχείρηση.

Άρθρο 35

Κατάργηση

- 1) Με την επιφύλαξη των δράσεων που δρομολογήθηκαν δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488, συμπεριλαμβανομένων των ετήσιων σχεδίων υλοποίησης και των οικονομικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με αυτές τις δράσεις, ο κανονισμός (ΕΕ) 2018/1488 καταργείται.

Όσον αφορά τις δράσεις που δρομολογήθηκαν δυνάμει των άρθρων 10, 11, 13 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488, καθώς και των άρθρων 6 και 7 του

καταστατικού που προσαρτάται στον εν λόγω κανονισμό, εξακολουθεί να εφαρμόζεται έως την ολοκλήρωσή τους και στον αναγκαίο βαθμό.

Οι δράσεις που προκύπτουν ύστερα από προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και προσκλήσεις υποβολής προσφορών, οι οποίες προβλέπονται στα ετήσια σχέδια υλοποίησης που εγκρίνονται δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 επίσης θεωρούνται δράσεις που δρομολογήθηκαν δυνάμει του εν λόγω κανονισμού.

- 2) Όλες οι παραπομπές στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 νοούνται ως παραπομπές στον παρόντα κανονισμό.

Άρθρο 36

Μεταβατικές διατάξεις

- 1) Ο παρών κανονισμός δεν θίγει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μελών του προσωπικού που ασκεί τα καθήκοντά του δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488.
- 2) Για τον σκοπό αυτό, οι συμβάσεις απασχόλησης του προσωπικού εξακολουθούν να ισχύουν δυνάμει του παρόντος κανονισμού σύμφωνα με τον κανονισμό υπηρεσιακής κατάστασης και το καθεστώς που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό.
- 3) Ο εκτελεστικός διευθυντής που διορίστηκε βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 αναλαμβάνει, για το υπόλοιπο της θητείας του, τα προβλεπόμενα από τον παρόντα κανονισμό καθήκοντα εκτελεστικού διευθυντή από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού. Οι λοιποί όροι της σύμβασης διατηρούνται ως έχουν.
- 4) Εάν δεν συμφωνηθεί διαφορετικά μεταξύ των μελών, όλα τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις, συμπεριλαμβανομένων των περιουσιακών στοιχείων, των οφειλών ή των υποχρεώσεων των μελών δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488, μεταβιβάζονται στα μέλη σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.
- 5) Κατά την πρώτη του συνεδρίαση μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης εκδίδει κατάλογο αποφάσεων που ελήφθησαν δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 και εξακολουθούν να ισχύουν στο πλαίσιο του παρόντος κανονισμού. Τυχόν αχρησιμοποίητες πιστώσεις δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 μεταβιβάζονται στην κοινή επιχείρηση EuroHPC που συστήνεται με τον παρόντα κανονισμό.
- 6) Όλα τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις, συμπεριλαμβανομένων των περιουσιακών στοιχείων, των οφειλών ή των υποχρεώσεων της κοινής επιχείρησης και τυχόν αχρησιμοποίητες πιστώσεις δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 μεταβιβάζονται στην κοινή επιχείρηση EuroHPC που συστήνεται με τον παρόντα κανονισμό.

Άρθρο 37

Έναρξη ισχύος

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα μετά τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες,

Για το Συμβούλιο
Ο Πρόεδρος