

Βρυξέλλες, 28 Νοεμβρίου 2025
(OR. en)

15977/25

Διοργανικός φάκελος:
2025/0229(NLE)

RECH 523
COMPET 1238
IND 548

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας: Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου

Αποδέκτης: Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων / Συμβούλιο

αριθ. προηγ. εγγρ.: 15911/25

Αριθ. εγγρ. Επιτρ.: 11675/25

Θέμα: *Προετοιμασία του Συμβουλίου [Ανταγωνιστικότητα (Εσωτερική Αγορά, Βιομηχανία, Έρευνα και Διάστημα)] της 8ης-9ης Δεκεμβρίου 2025*
Κανονισμός του Συμβουλίου για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 όσον αφορά την κοινή επιχείρηση EuroHPC
— Γενική προσέγγιση

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Στις 15 Ιουλίου 2025 η Επιτροπή διαβίβασε στο Συμβούλιο την ανωτέρω πρόταση¹ κανονισμού του Συμβουλίου.

¹ 11675/25.

2. Στόχος του κανονισμού είναι η διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, με τον οποίο δρομολογήθηκε η πρωτοβουλία για τα εργοστάσια ΤΝ, προκειμένου να επεκταθεί ο στόχος της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (EuroHPC) όσον αφορά την ανάπτυξη και τη λειτουργία γιγα-εργοστασίων ΤΝ στην Ευρώπη και την ενσωμάτωση κβαντικών τεχνολογιών. Αυτή η τροποποίηση βασίζεται στην ιδέα των εργοστασίων ΤΝ και τη μεταφέρει στο επόμενο επίπεδο: τα γιγα-εργοστάσια ΤΝ θα ενσωματώνουν τεράστια υπολογιστική ισχύ (π.χ. πάνω από 100 000 προηγμένα μικροκυκλώματα ΤΝ σε σύγκριση με τα 25 000 των υπερυπολογιστών του μεγαλύτερου εργοστασίου ΤΝ), μαζί με ενεργειακά αποδοτικά κέντρα δεδομένων και αυτοματοποίηση βάσει ΤΝ. Εάν αναλογιστούμε τις ιλιγγιώδεις επενδύσεις που απαιτούνται για να κατασκευαστούν και να λειτουργήσουν τα γιγα-εργοστάσια ΤΝ (οι οποίες υπολογίζονται ενδεικτικά μεταξύ 3 και 5 δισ. EUR ανά γιγα-εργοστάσιο ΤΝ), αντιλαμβανόμαστε ότι η δημιουργία τους απαιτεί μια προσέγγιση περισσότερο προσανατολισμένη στη βιομηχανία και στην αγορά, που θα μπορούσε να λάβει τη μορφή σύμπραξης δημόσιου και ιδιωτικού τομέα μεταξύ ενδιαφερόμενων παραγόντων του κλάδου και, της ΕΕ και των κρατών μελών, καθώς και άλλων κρατών που συμμετέχουν στην EuroHPC. Όσον αφορά τις κβαντικές τεχνολογίες, επιδιώκεται η μεταφορά δραστηριοτήτων που καλύπτονται επί του παρόντος από την Ομάδα 4 του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» στην EuroHPC, λόγω της ισχυρής διασύνδεσης μεταξύ κβαντικής υπολογιστικής και υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, και προκειμένου να διαμορφωθεί μια πιο συνεκτική προσέγγιση των κβαντικών δραστηριοτήτων σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο.

II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΑΛΛΑ ΘΕΣΜΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

3. Στις 4 Σεπτεμβρίου 2025 το Συμβούλιο ζήτησε τη γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής. Η Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή γνωμοδότησε στις 18 Σεπτεμβρίου 2025².

Στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, η πρόταση παραπέμφθηκε στην Επιτροπή Βιομηχανίας, Έρευνας και Ενέργειας (ITRE), η οποία όρισε εισηγητή τον κ. Bogys BUDKA (ΕΛΚ, ΠΛ). Η επιτροπή ψήφισε την έκθεσή της στη συνεδρίασή της της 20ής Νοεμβρίου 2025. Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο αναμένεται να ψηφίσει την έκθεσή του στη συνεδρίαση της ολομέλειας της 15ης Δεκεμβρίου 2025.

² 13752/25.

III. ΠΡΟΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

4. Η Ομάδα «Έρευνα» άρχισε την εξέταση της πρότασης στις 24 Ιουλίου 2025 κατά τη διάρκεια της δανικής Προεδρίας. Συνολικά, η ομάδα συνεδρίασε 6 φορές για να συζητήσει την πρόταση, στις 24 Ιουλίου, την 1η Σεπτεμβρίου, στις 25 Σεπτεμβρίου, στις 27 Οκτωβρίου, και στις 20 και 27 Νοεμβρίου.
5. Η Προεδρία υπέβαλε διάφορα συμβιβαστικά κείμενα στην Ομάδα «Έρευνα» και η Ομάδα τα εξέτασε αναλυτικά. Στην τελευταία συνεδρίασή της στις 27 Νοεμβρίου 2025, η Ομάδα υποστήριξε σε μεγάλο βαθμό το συμβιβαστικό κείμενο που υπέβαλε η Προεδρία, με ορισμένες αντιπροσωπίες να ζητούν τεχνικές προσαρμογές. Μετά τη συνεδρίαση αυτή, η Προεδρία ζήτησε τη γνώμη των αντιπροσωπιών επί αναθεωρημένου κειμένου της Προεδρίας, βασισμένου στην τελευταία συζήτηση που πραγματοποιήθηκε στην Ομάδα. Καμία αντιπροσωπία δεν διατύπωσε αντιρρήσεις για το εν λόγω κείμενο της Προεδρίας.
6. Οι συζητήσεις στην Ομάδα «Έρευνα» κατέληξαν στις ακόλουθες κύριες αλλαγές σε σύγκριση με την πρόταση της Επιτροπής:
 - οι κανόνες για τις προμήθειες προσαρμόστηκαν ώστε να συμμορφώνονται με τον δημοσιονομικό κανονισμό της ΕΕ. Η νέα προσέγγιση ακολουθεί το πρότυπο της πρακτικής που εφαρμόζεται επί του παρόντος για τις υποδομές της EuroHPC και των εργοστασίων TN. Η προσέγγιση αυτή προβλέπει Συμφωνία Κοινής Προμήθειας (JPA) μεταξύ της κοινής επιχείρησης και του κράτους μέλους για την κοινή προμήθεια υπολογιστικού χρόνου, από επιλεγμένο γιγα-εργοστάσιο TN, με μία ή περισσότερες αναθέτουσες αρχές από τα κράτη μέλη (και, κατά περίπτωση, από τα συμμετέχοντα κράτη). Η εν λόγω συμφωνία αποτελεί τη βάση επί της οποίας προκηρύσσεται στη συνέχεια η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (αιτιολογική σκέψη 11α και άρθρο 12β παράγραφος 3)
 - ενσωματώθηκαν ορισμένες σημαντικές διασφαλίσεις για την οριοθέτηση του προϋπολογισμού των 160 εκατ. EUR που μεταφέρονται από τα κονδύλια της Ομάδας 4 του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», τα οποία προορίζονται για κβαντική E&K, σε έμμεσες δράσεις E&K για κβαντικές τεχνολογίες έως το επίπεδο TRL 5 στο τελευταίο πρόγραμμα εργασίας της κοινής επιχείρησης EuroHPC [αιτιολογική σκέψη 10α, άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) και άρθρο 34], οι οποίες θα χρηματοδοτηθούν με τους ίδιους συντελεστές όπως στο πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη»

- αποσαφηνίστηκαν περαιτέρω οι προϋποθέσεις χρήσης των εναπομενόντων κονδυλίων στο πλαίσιο του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΜΑΑ) ή άλλων περιφερειακών και διαρθρωτικών ταμείων για επενδύσεις σε γιγα-εργοστάσια ΤΝ ή άλλες δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης EuroHPC, με ή χωρίς στήριξη της ΕΕ. Παρέχονται λεπτομερείς πληροφορίες, μεταξύ άλλων, σχετικά με τη διαδικασία για την τήρηση της προθεσμίας του ΜΑΑ που λήγει τον Αύγουστο του 2026 και σχετικά με τη χρήση κονδυλίων από προγράμματα που συγχρηματοδοτούνται από τα διαρθρωτικά και περιφερειακά ταμεία (αιτιολογικές σκέψεις 12, 12α, 12αα, 12β, 12γ και 12δ και άρθρο 12β παράγραφοι 6, 6α, 6β, 6γ και 6δ)
- διευκρινίστηκε ότι σε περιπτώσεις όπου η ενωσιακή συνεισφορά λαμβάνει τη μορφή προσυμφωνημένης εγγυημένης αγοράς χρόνου πρόσβασης στο γιγα-εργοστάσιο ΤΝ, ο εν λόγω χρόνος πρόσβασης θα πρέπει να αντιστοιχεί σε αξία έως και 17 % των κεφαλαιουχικών δαπανών της συνολικής υπολογιστικής υποδομής του γιγα-εργοστασίου ΤΝ. Με τη διατύπωση αυτή λαμβάνονται υπόψη οι λειτουργικές δαπάνες που προκύπτουν από την πρόσβαση και αποφεύγεται η πρόσθετη επιβάρυνση των κοινοπραξιών (άρθρο 12β παράγραφος 4).
- διαμορφώνεται μια καλύτερα κατανομημένη αρχιτεκτονική των γιγα-εργοστασίων ΤΝ με την εισαγωγή των εννοιών «γιγα-εργοστάσια ΤΝ πολλαπλών εγκαταστάσεων σε μία χώρα» και «γιγα-εργοστάσια ΤΝ πολλαπλών εγκαταστάσεων σε περισσότερες από μία χώρες», με την επισήμανση ότι μία εγκατάσταση πρέπει να έχει το μέγεθος γιγα-εργοστασίου ΤΝ [άρθρο 2 σημεία 3θ και 3ι και άρθρο 12β παράγραφοι 1α και 4]
- διευκρινίστηκαν περαιτέρω οι προϋποθέσεις για τη χορήγηση χρόνου πρόσβασης σε διάφορους δικαιούχους (κυρίως νεοφυείς επιχειρήσεις και ΜΜΕ), καθώς και η διάρκεια του εν λόγω χρόνου πρόσβασης (άρθρο 12β παράγραφοι 6γ και 9)
- ενσωματώθηκαν ισχυρότερες διασφαλίσεις όσον αφορά τη συμμετοχή οντοτήτων από μη συμμετέχοντα κράτη σε κοινοπραξίες γιγα-εργοστασίων ΤΝ, ως μέσο απόσχισης των απειλών ενάντια στα στρατηγικά περιουσιακά στοιχεία, τα συμφέροντα, την αυτονομία ή την ασφάλεια και την άμυνα της Ένωσης (άρθρο 12β παράγραφος 2)
- προσαρμόστηκαν οι κανόνες σχετικά με τη λειτουργία του διοικητικού συμβουλίου ώστε να διασφαλιστεί ότι τα δικαιώματα ψήφου των συμμετεχόντων κρατών στον πυλώνα γιγα-εργοστασίων ΤΝ συνάδουν με τα νέα καθήκοντα που ανατίθενται σε αυτό μέσω της παρούσας τροποποίησης (άρθρο 6 του παραρτήματος).

IV. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

7. Η συμβιβαστική πρόταση που υπέβαλε η Προεδρία αντιπροσωπεύει μια συνολικά ισορροπημένη δέσμη που αναμένεται να διευκολύνει την υιοθέτηση γενικής προσέγγισης από το Συμβούλιο. Οι αντιπροσωπίες τάχθηκαν υπέρ του κειμένου της Προεδρίας.
8. Η Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων καλείται, ως εκ τούτου, να εγκρίνει το συμβιβαστικό κείμενο της Προεδρίας, ως έχει στο παράρτημα του παρόντος σημειώματος, προκειμένου να το υποβάλει στο Συμβούλιο για την έγκριση γενικής προσέγγισης κατά τη σύνοδο του Συμβουλίου Ανταγωνιστικότητας (Ερευνα) της 9ης Δεκεμβρίου 2025.

2025/0229 (NLE)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) .../... ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της ...

για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488

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 Κοινοβουλίου³,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής⁴,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/1689 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη (κανονισμός για την τεχνητή νοημοσύνη) αποσκοπεί στη βελτίωση της λειτουργίας της εσωτερικής αγοράς με τη θέσπιση ενιαίου νομικού πλαισίου, ιδίως για την ανάπτυξη, την εμπορία και τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με τις αξίες και τη νομοθεσία της Ένωσης.

³ ΕΕ C , , σ. .

⁴ ΕΕ C [...], [...], σ. [...]

- (2) Από το 2021, όταν εκδόθηκε ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, ο τομέας της τεχνητής νοημοσύνης (TN) έχει σημειώσει τεράστια τεχνική πρόοδο και έχει εξελιχθεί σε εξαιρετικά στρατηγικό και διαφιλονικούμενο τομέα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των προσπαθειών για τη στήριξη της υπεύθυνης καινοτομίας στον τομέα της TN, κατευθύνοντας την καινοτομία, θέτοντας δικλίδες ασφαλείας και αναπτύσσοντας παγκόσμια διακυβέρνηση.
- (3) Τα μεγάλα μοντέλα TN γενικού σκοπού έχουν αναδειχθεί σε καθοριστικούς παράγοντες οικονομικής ανταγωνιστικότητας, επιστημονικής έρευνας και καινοτομίας. Συμβάλλουν καθοριστικά στην ενίσχυση της παραγωγικότητας σε διάφορους τομείς και στον μετασχηματισμό ολόκληρων αξιακών αλυσίδων, δρώντας ως καταλύτες μελλοντικής δέσμευσης οικονομικής αξίας. Η Ένωση και τα κράτη μέλη αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη κοινών μοντέλων TN, συμπεριλαμβανομένων των μοντέλων TN γενικού σκοπού. Με την επόμενη γενιά μοντέλων TN αιχμής αναμένεται να καταστεί δυνατό ένα άλμα ικανοτήτων προς την κατεύθυνση της επόμενης γενιάς TN, η οποία είναι ικανή να εκτελεί εξαιρετικά πολύπλοκες και διαφορετικές εργασίες. Οι περιφέρειες που είναι σε θέση να αναπτύξουν και να υλοποιήσουν αυτά τα μοντέλα TN σε μεγάλη κλίμακα θα πρωτοστατήσουν στην παγκόσμια καινοτομία και θα προσελκύσουν κορυφαία ταλέντα στην επιστήμη και τη βιομηχανία. Ταυτόχρονα, τομείς που βρίσκονται στην πρώτη γραμμή της επιστήμης και της βιομηχανίας, απαιτούν τεράστιους υπολογιστικούς πόρους για την πραγματοποίηση σημαντικών επιστημονικών ανακαλύψεων και βιομηχανικών καινοτομιών που βασίζονται στην TN. Οι συνέργειες μεταξύ αυτών των δραστηριοτήτων και εκείνων που υλοποιούνται στο πλαίσιο προγραμμάτων της Ένωσης, όπως το διαστημικό πρόγραμμα της ΕΕ και οι ευρωπαϊκοί χώροι δεδομένων, θα αξιοποιηθούν, με την εφαρμογή των κατάλληλων διασφαλίσεων για την προστασία των στρατηγικών συμφερόντων της Ένωσης και των κρατών μελών της.
- (4) Τα πιο προηγμένα εργοστάσια TN στην Ευρώπη θα εξοπλιστούν με υπερυπολογιστές που διαθέτουν υπερσύγχρονους επεξεργαστές TN, οι οποίοι είναι σε θέση να αναπτύξουν κυρίως μεσαίας κλίμακας μοντέλα TN. Ως εκ τούτου, απαιτούνται γενναίες επενδύσεις για τη σημαντική αύξηση των υπολογιστικών ικανοτήτων της Ευρώπης στο επόμενο επίπεδο.

- (5) Στις 9 Απριλίου 2025 η Επιτροπή δρομολόγησε το σχέδιο δράσης για μια ήπειρο TN⁵ με σκοπό να αναδειχθεί η Ένωση σε παγκόσμια ηγετική δύναμη στον τομέα της TN. Βασικός πυλώνας αυτής της στρατηγικής είναι η ενίσχυση των πανευρωπαϊκών υποδομών για την εκπαίδευση προηγμένων μοντέλων TN με στόχο την προώθηση της έννοιας των εργοστασίων TN, που αναπτύχθηκε το 2024, στο επόμενο επίπεδο.
- (6) Για την ανάπτυξη της επόμενης γενιάς μοντέλων TN αιχμής αναμένεται να απαιτηθούν εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας, οι οποίες θα υπερβαίνουν τουλάχιστον κατά τρεις έως τέσσερις φορές τον αριθμό των πλέον προηγμένων επεξεργαστών TN που είναι διαθέσιμοι στα ισχυρότερα εργοστάσια TN, λαμβανομένων παράλληλα υπόψη της δυναμικότητας ισχύος, καθώς και της αποδοτικής χρήσης και της κυκλικότητας της ενέργειας και των υδάτων. Οι υφιστάμενοι μηχανισμοί στο πλαίσιο του κανονισμού 2021/1173 δεν είναι επί του παρόντος ενδεδειγμένοι για τη στήριξη της δημιουργίας και λειτουργίας των γιγα-εργοστασίων TN. Ως εκ τούτου, απαιτείται στοχευμένη τροποποίηση προκειμένου να παρασχεθεί στην κοινή επιχείρηση για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (στο εξής: κοινή επιχείρηση) η αναγκαία νομική βάση, ώστε να εκπληρώσει τις δεσμεύσεις σχετικά με τη δημιουργία και τη λειτουργία γιγα-εργοστασίων TN στην Ευρώπη.
- (7) Η ενίσχυση της επιστημονικής και της τεχνολογικής βάσης της Ένωσης είναι ολοένα και πιο ζωτικής σημασίας για τη μακροπρόθεσμη ανταγωνιστικότητα και τη στρατηγική αυτονομία της με παράλληλη διατήρηση ανοικτής οικονομίας στην Ένωση. Πράγματι, η TN έχει τη δυνατότητα να επιταχύνει τις επιστημονικές ανακαλύψεις και να ενισχύσει τις ερευνητικές ικανότητες σε όλους τους τομείς. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό, πέραν των ερευνητών, οι χρήστες TN του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα, ιδίως οι ΜΜΕ, οι νεοφυείς και οι επεκτεινόμενες επιχειρήσεις, εντός της Ένωσης, να έχουν πρόσβαση σε υποδομές υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης, με σκοπό τη διατήρηση και την προώθηση της ηγετικής θέσης της Ευρώπης στην έρευνα και την καινοτομία.

⁵ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/el/news/commission-sets-course-europes-ai-leadership-ambitious-ai-continent-action-plan>

- (8) Η Πυξίδα Ανταγωνιστικότητας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (στο εξής: Πυξίδα), που εγκρίθηκε στις 29 Ιανουαρίου 2025, προσδιορίζει τις στρατηγικές τεχνολογίες, συμπεριλαμβανομένων των κβαντικών τεχνολογιών και της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, ως βασικούς πυλώνες για τη διασφάλιση της τεχνολογικής κυριαρχίας, της οικονομικής ανθεκτικότητας και της παγκόσμιας ηγετικής θέσης της Ευρώπης. Η Πυξίδα τονίζει την ανάγκη για συντονισμένες επενδύσεις και ανάπτυξη οικοσυστημάτων σε όλους τους τομείς της έρευνας, των υποδομών, της βιομηχανίας και των δεξιοτήτων, ώστε να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητα της Ένωσης σε αυτούς τους τομείς.
- (9) Συμπληρώνοντας την Πυξίδα, η ανακοίνωση της Επιτροπής, της 2ας Ιουλίου 2025, με τίτλο «Στρατηγική για την κβαντική Ευρώπη: Η κβαντική Ευρώπη σε έναν μεταβαλλόμενο κόσμο», καθορίζει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο για την επιτάχυνση της κβαντικής έρευνας, της καινοτομίας, της βιομηχανοποίησης και της θέσης σε λειτουργία κβαντικών τεχνολογιών και υποδομών. Αποσκοπεί στην οικοδόμηση ενός βιώσιμου και ανταγωνιστικού κβαντικού οικοσυστήματος, το οποίο θα καλύπτει την υπολογιστική, την επικοινωνία, την ανίχνευση και τη μετρολογία, με ιδιαίτερη έμφαση στην ανάπτυξη δεξιοτήτων, καθώς και στη διεθνή συνεργασία. Έχει επίσης ως στόχο να προετοιμάσει το έδαφος για την κατασκευή, στην Ένωση, ευρωπαϊκών κβαντικών υπολογιστών ανθεκτικών σε σφάλματα, οι οποίοι θα διασφαλίζουν τη στρατηγική αυτονομία της.
- (10) Λαμβανομένης υπόψη της σημασίας της πρωτοβουλίας αυτής από άποψη πολιτικής, τα ποσά που διατέθηκαν αρχικά από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» θα πρέπει να αυξηθούν ώστε να μπορέσει η Ένωση να επιτύχει τον στόχο της, με την επιφύλαξη διαθέσιμων πόρων του προϋπολογισμού.
- (10α) Δεδομένου ότι οι βασικές ερευνητικές δραστηριότητες σε χαμηλότερα επίπεδα τεχνολογικής ετοιμότητας (TRL) εξακολουθούν να είναι απαραίτητες για την επίτευξη καθοριστικής προόδου σε κβαντικές τεχνολογίες υψηλής ποιότητας, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διατηρήσει τις ανάντη δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας έως το επίπεδο TRL 5 που χρηματοδοτούνται από την Ένωση σε ποσοστό 100 % των συνολικών επιλέξιμων δαπανών.
- (11) Δεδομένων των ραγδαίων τεχνολογικών εξελίξεων στους τομείς της κβαντικής τεχνολογίας, της TN και στην πολιτική της Ένωσης για την TN, ενδέχεται να απαιτηθεί πρόσθετη ενωσιακή χρηματοδότηση κατά τα επόμενα έτη. Όσον αφορά αυτό το ειδικό πλαίσιο πολιτικής, θα πρέπει να είναι δυνατή η διάθεση στην κοινή επιχείρηση πρόσθετης ενωσιακής χρηματοδότησης πέραν των ποσών που ορίζονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 από υφιστάμενα προγράμματα. Η εν λόγω πρόσθετη συνεισφορά, όταν αφορά γιγα-εργοστάσια TN, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη συνεισφορά των μελών της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης.

- (11α) Η επιλογή γιγα-εργοστασίων TN θα πρέπει να πραγματοποιείται βάσει διαδικασίας από κοινού προμήθειας μεταξύ της κοινής επιχείρησης και μίας ή περισσότερων αναθετουσών αρχών από τα συμμετέχοντα κράτη. Η κοινή επιχείρηση και τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συνάψουν συμφωνία κοινής προμήθειας, η οποία θα περιλαμβάνει όλα τα βασικά στοιχεία της επακόλουθης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τη δέσμευση των κρατών μελών να στηρίζουν οικονομικά το μερίδιό τους στο γιγα-εργοστάσιο TN που επιλέχθηκε για χρηματοδότηση στο έδαφος του εκάστοτε κράτους μέλους σύμφωνα με το αποτέλεσμα της διαδικασίας επιλογής που διεξήγαγε η κοινή επιχείρηση. Τα κράτη μέλη θα παρέχουν τη δέσμευσή τους στην κοινή επιχείρηση πριν από την προκήρυξη της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- (12) Κράτος μέλος που προτίθεται να στηρίζει τη δημιουργία και τη χρήση γιγα-εργοστασίων TN μπορεί να διαθέσει μέρος της χρηματοδοτικής συνεισφοράς που λαμβάνει στο πλαίσιο του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (ΜΑΑ) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁶ για την κάλυψη, εν όλω ή εν μέρει, της εθελοντικής χρηματοδοτικής συνεισφοράς του σε ένα τέτοιο γιγα-εργοστάσιο TN. Η κοινή επιχείρηση θα διαχειρίζεται και θα εκταμιεύει την εν λόγω συνεισφορά βάσει διοικητικής συμφωνίας μεταξύ του κράτους μέλους και της κοινής επιχείρησης. Εάν το γιγα-εργοστάσιο TN επιλεγεί στη συνέχεια για χρηματοδότηση από το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης, η χρηματοδότηση θα συμπληρώνεται από ενωσιακή χρηματοδότηση, όπως ορίζεται στον παρόντα κανονισμό. Σε περίπτωση που το γιγα-εργοστάσιο TN που υποστηρίζεται από το κράτος μέλος δεν επιλεγεί, το ποσό θα πρέπει να διατεθεί υπό τη διαχείριση της κοινής επιχείρησης στο εν λόγω γιγα-εργοστάσιο TN ή σε άλλη επένδυση στον τομέα της TN και/ή των κβαντικών τεχνολογιών χωρίς ενωσιακή συνεισφορά, όπως προσδιορίζεται από το κράτος μέλος στο οικείο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας.

⁶ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Φεβρουαρίου 2021, [για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας](#) (ΕΕ L 057 της 18.2.2021, σ. 17).

- (12α) Προκειμένου να επιταχυνθεί η ανάπτυξη στρατηγικών υποδομών, όπως οι υπολογιστές υψηλών επιδόσεων, τα εργοστάσια TN ή οι κβαντικοί υπολογιστές σε ολόκληρη την Ένωση, τα κράτη μέλη μπορούν να αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν τα υπόλοιπα κονδύλιά τους του MAA για τη χρηματοδότηση των εθνικών συνεισφορών τους σε εργοστάσια TN, υπολογιστές υψηλών επιδόσεων ή κβαντικούς υπολογιστές ή άλλη επένδυση που προσδιορίζεται από το κράτος μέλος σε σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας και σχετίζεται με τους στόχους της κοινής επιχείρησης. Για τον σκοπό αυτό, θα πρέπει να επιτρέπεται στα κράτη μέλη να συνεισφέρουν οικονομικά στην κοινή επιχείρηση, η οποία θα πρέπει να διαχειρίζεται και να εκταμιεύει τα κεφάλαια αυτά βάσει διοικητικής συμφωνίας με το κράτος μέλος.
- (12αα) Με την υπογραφή διοικητικής συμφωνίας στο πλαίσιο του MAA και την πλήρη και αμετάκλητη μεταφορά των καθορισμένων κονδυλίων του MAA στην κοινή επιχείρηση το αργότερο έως τις 31 Αυγούστου 2026, θα θεωρηθεί ότι το κράτος μέλος έχει τηρήσει την αυστηρή προθεσμία που ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/241. Ο μηχανισμός αυτός θα παρέχει στα κράτη μέλη ένα ευέλικτο και ασφαλές μέσο για τη δέσμευση και τη διοχέτευση σημαντικών εθνικών πόρων, ιδίως από τον MAA, για τη στήριξη στρατηγικών προτεραιοτήτων που σχετίζονται με την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, την TN, τις κβαντικές τεχνολογίες και τις δραστηριότητες ψηφιοποίησης.

- (12β) Οι υποδομές υπηρεσιών και δεδομένων TN, υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής είναι απαραίτητες για την προώθηση της επιστημονικής έρευνας και των καινοτόμων βιομηχανικών εφαρμογών σε ολόκληρη την Ένωση. Εκτός από τις κοινές επενδύσεις σε υποδομές και οικοσυστήματα στο πλαίσιο της κοινής επιχείρησης, τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν κονδύλια από προγράμματα που συγχρηματοδοτούνται από διαρθρωτικά και περιφερειακά ταμεία, τον MAA ή εθνικά προγράμματα για επενδύσεις στην αγορά και λειτουργία νέων, προηγμένων και υπερσύγχρονων υποδομών υπηρεσιών και δεδομένων TN, υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής που έχουν εγκατασταθεί στην επικράτειά τους. Η ευρεία δικτύωση και ομοσπονδιοποίηση αυτών των προηγμένων εθνικών δημόσιων υποδομών υπηρεσιών και δεδομένων TN και υπολογιστικής σε επίπεδο ΕΕ θα δημιουργήσει ολοκληρωμένες, ομοσπονδοποιημένες, ασφαλείς και υπερσυνδεδεμένες υποδομές και οικοσυστήματα υπηρεσιών και δεδομένων TN, υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης στην Ένωση που προωθούν την επιστημονική αριστεία, προάγουν την ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών και προσελκύνουν ταλέντα, αποφέροντας οφέλη που εκτείνονται πολύ πέραν των χρηστών των κρατών μελών. Χωρίς να συνεισφέρει στη χρηματοδότησή τους, η κοινή επιχείρηση μπορεί να διευκολύνει τη διασύνδεση και την ομοσπονδιοποίηση αυτών των προηγμένων εθνικών δημόσιων υποδομών με υποδομές σε επίπεδο Ένωσης, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό ζητείται και αιτιολογείται δεόντως από τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη. Η κοινή επιχείρηση θα απονεμίσει στις εν λόγω εθνικές δημόσιες υποδομές «σφραγίδα υποδομών και υπολογιστικής της EuroHPC» και θα διασφαλίσει τη δικτύωση και την ομοσπονδιοποίησή τους με το δίκτυο εργοστασίων TN και κβαντικών υπολογιστών.
- (12γ) Για να ανταποκριθούν στη ζήτηση των χρηστών υπολογιστικών πόρων TN, τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη μπορούν να παρέχουν στην κοινή επιχείρηση συμφωνημένο χρόνο πρόσβασης στις εν λόγω εθνικές δημόσιες υποδομές TN, υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής στις οποίες έχει απονεμηθεί η σφραγίδα υποδομών TN και υπολογιστικής της EuroHPC.
- (12δ) Για να αντιμετωπίσουν την ολοένα αυξανόμενη ζήτηση των χρηστών για υπολογιστικές εγκαταστάσεις TN, τα κράτη μέλη μπορούν να παρέχουν στην κοινή επιχείρηση χρόνο πρόσβασης σε ένα ή περισσότερα από τα δικά τους εργοστάσια TN ή γιγα-εργοστάσια TN της EuroHPC, ο οποίος είναι διαθέσιμος, δηλαδή δεν έχει ήδη δεσμευτεί. Στην περίπτωση αυτή, τα κράτη μέλη θα πρέπει να παρέχουν στην κοινή επιχείρηση, σε εθελοντική βάση, εύλογο μερίδιο χρόνου πρόσβασης στα δικά τους εργοστάσια TN ή γιγα-εργοστάσια TN της EuroHPC, προκειμένου η κοινή επιχείρηση να ανταποκριθεί στη ζήτηση των χρηστών. Αυτός ο χρόνος πρόσβασης θα χρησιμοποιείται πρωτίστως για την παροχή πρόσβασης σε νεοφυείς επιχειρήσεις και ΜΜΕ για τις δραστηριότητές τους στον τομέα της έρευνας ή της καινοτομίας. Η εν λόγω παροχή χρόνου πρόσβασης δεν θα πρέπει να θεωρείται ως χρηματοδοτική συνεισφορά ή συνεισφορά σε είδος του κράτους μέλους στην κοινή επιχείρηση.

- (13) Θα πρέπει επίσης να είναι δυνατή η παροχή πρόσθετων ενωσιακών συνεισφορών σε γιγα-εργοστάσια TN από άλλα προγράμματα, που δεν απαριθμούνται στο άρθρο 5 παράγραφος 1, με την υπογραφή ειδικών ad hoc συμφωνιών συνεισφοράς, υπό την προϋπόθεση ανάλογης συνεισφοράς ενός ή περισσότερων μελών της κοινής επιχείρησης πλιν της Ένωσης,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/1173 τροποποιείται ως εξής:

- 1) Το άρθρο 2 τροποποιείται ως εξής:

- α) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3γ):

3γ) «γιγα-εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης» ή «γιγα-εργοστάσιο TN»: υπερσύγχρονη εγκατάσταση μεγάλης κλίμακας με επαρκή ικανότητα χειρισμού ολόκληρου του κύκλου ζωής —από την ανάπτυξη στη συναγωγή συμπερασμάτων μεγάλης κλίμακας— πολύ μεγάλων μοντέλων και εφαρμογών TN, που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, η οποία αποτελείται από βελτιστοποιημένη για την TN υπολογιστική ικανότητα, υποστηρικτική υποδομή κέντρου δεδομένων (συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης υψηλής χωρητικότητας και δικτύωσης), ειδικά ασφαλή περιβάλλοντα πρόσβασης χρηστών υπολογιστικού νέφους και εξειδικευμένες ασφαλείς υπηρεσίες υποστήριξης προσανατολισμένες στην TN για τις προηγμένες λειτουργίες της εγκατάστασης, όλα τα παραπάνω δε στηρίζονται από ένα περιβαλλοντικά βιώσιμο σύστημα ενεργειακού εφοδιασμού, ειδικά για το σύστημα παροχής ενέργειας και νερού·

β) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3δ):

3δ) «κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων τεχνητής νοημοσύνης» ή «κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN»: ένωση επιλέξιμων νομικών οντοτήτων που συγκροτούν κοινοπραξία και δεσμεύονται από συμφωνία κοινοπραξίας με σκοπό τη δημιουργία και τη λειτουργία γιγα-εργοστασίου TN και τον προσδιορισμό των αντίστοιχων ρόλων και αρμοδιοτήτων των εν λόγω οντοτήτων για ολόκληρη τη διάρκεια ζωής του γιγα-εργοστασίου TN, ή νέα νομική οντότητα που έχει συσταθεί με σκοπό τη δημιουργία και τη λειτουργία γιγα-εργοστασίου TN. Η κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN συστήνεται δεόντως στην Ένωση για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε ετών. Ένας ή περισσότεροι από τους ιδιωτικούς εταίρους της εν λόγω κοινοπραξίας μπορούν να συμμετέχουν στα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης·

γ) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3ε):

3ε) «συντονιστής γιγα-εργοστασίου TN»: νομική οντότητα που έχει συσταθεί δεόντως στην Ένωση και υφίσταται νόμιμα βάσει της νομοθεσίας κράτους μέλους εγκατάστασης, η οποία είναι νομίμως εξουσιοδοτημένη να εκπροσωπεί την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN και έχει τη νομική ικανότητα και την εξουσία να συνάπτει, να εκτελεί και να υλοποιεί τη συμφωνία υποδοχής του γιγα-εργοστασίου TN. Ο συντονιστής γιγα-εργοστασίου TN έχει την έδρα του στην Ένωση και τελεί υπό τον έλεγχο, άμεσα ή έμμεσα, μέσω ιδιοκτησιακού δικαιώματος ή με άλλα μέσα, όπως ορίζεται στο κεφάλαιο IV του κανονισμού (ΕΕ) 2024/1624 και στις σχετικές αρχές του δικαίου ανταγωνισμού της Ένωσης, νομικών οντοτήτων ή φυσικών προσώπων εγκατεστημένων εντός της Ένωσης. Ο συντονιστής μπορεί επίσης να είναι υφιστάμενη οντότητα υποδοχής που αντιπροσωπεύει ένα συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών·

δ) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3στ):

3στ) «συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN»: συμφωνία μεταξύ της κοινής επιχείρησης και του συντονιστή γιγα-εργοστασίου TN για την υποδοχή και τη λειτουργία γιγα-εργοστασίου TN·

ε) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3ζ):

3ζ) «οντότητα υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN»: νομική οντότητα που ορίζεται από την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN για την υποδοχή και τη λειτουργία γιγα-εργοστασίου TN και των υπηρεσιών του και η οποία είναι εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος·

στ) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3η):

3η) «συμφωνία συνεργασίας γιγα-εργοστασίων τεχνητής νοημοσύνης»: συμφωνία μεταξύ της κοινής επιχείρησης και τρίτης χώρας, η οποία καθορίζει την επιλεξιμότητα συμμετοχής σε κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN και την πρόσβαση χρηστών σε γιγα-εργοστάσια TN για τις νομικές οντότητες που τελούν υπό τον έλεγχο, άμεσα ή έμμεσα, μέσω ιδιοκτησιακού δικαιώματος ή με άλλα μέσα, νομικών οντοτήτων ή φυσικών προσώπων εγκατεστημένων στην εν λόγω τρίτη χώρα·

στα) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3θ):

3θ) «γιγα-εργοστάσιο TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε μία χώρα»: γιγα-εργοστάσιο TN που λειτουργεί σε περισσότερες από μία φυσικές τοποθεσίες εντός της επικράτειας ενός κράτους μέλους.

στβ) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 3ι):

3ι) «γιγα-εργοστάσιο TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε περισσότερες από μία χώρες»: γιγα-εργοστάσιο TN που λειτουργεί σε περισσότερες από μία φυσικές τοποθεσίες στην επικράτεια διαφορετικών κρατών μελών.

ζ) προστίθεται το ακόλουθο σημείο 19α):

19α) «εθνικό κέντρο κβαντικών ικανοτήτων»: νομική οντότητα, ή κοινοπραξία νομικών οντοτήτων, εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος, η οποία παρέχει σε χρήστες από τη βιομηχανία, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ, του ακαδημαϊκού χώρου, των ερευνητικών οργανισμών και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε κβαντικές τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες, καθώς και σε εθνικές ή ευρωπαϊκές κβαντικές υποδομές, και προσφέρει εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, εκπαίδευση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής.

2) Το άρθρο 3 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

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, διαλειτουργικών και υπερσυνδεδεμένων υποδομών υπηρεσιών και δεδομένων υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής. Στηρίζει την ανάπτυξη και την υιοθέτηση προσανατολισμένων στη ζήτηση και καθοδηγούμενων από τους χρήστες καινοτόμων και ανταγωνιστικών συστημάτων υπερυπολογιστικής και κβαντικών τεχνολογιών και συστημάτων και την ανάπτυξη ευρέος φάσματος εφαρμογών, βελτιστοποιημένων για τα συστήματα αυτά. Αυτό θα πρέπει να βασίζεται, στο μέτρο του δυνατού, σε ευρωπαϊκή αλυσίδα εφοδιασμού προκειμένου να περιοριστεί ο κίνδυνος διαταραχών και εξαρτήσεων και να ενισχυθεί η στρατηγική αυτονομία και η τεχνολογική κυριαρχία της Ένωσης, με παράλληλη διασφάλιση της χρήσης των βέλτιστων εξαρτημάτων, τεχνολογιών και γνώσεων. Επιπλέον, διευρύνει τη χρήση της εν λόγω υποδομής υπερυπολογιστικής σε μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, και στηρίζει τη διττή μετάβαση και την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων για το ευρωπαϊκό εργατικό δυναμικό στην επιστήμη και τη βιομηχανία.

- β) Στην παράγραφο 2, προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο στα):
- στα) να στηρίζει την υπερσύγχρονη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και καινοτομία στον τομέα των κβαντικών τεχνολογιών, τη μετάβασή τους από το εργαστήριο στο εργοστάσιο και την ανάπτυξη, υιοθέτηση και ενσωμάτωσή τους σε κβαντικές υποδομές παγκόσμιας κλάσης, για τη δημιουργία ενός δυναμικού, καινοτόμου, βιώσιμου και ανθεκτικού κβαντικού οικοσυστήματος σε ολόκληρη την ΕΕ και για τη διασφάλιση της επιστημονικής και βιομηχανικής υπεροχής, της ανταγωνιστικότητας, της στρατηγικής αυτονομίας και της τεχνολογικής κυριαρχίας της Ένωσης στην κβαντική υπολογιστική, επικοινωνία και ανίχνευση.
- γ) Στην παράγραφο 2, το στοιχείο η) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
- η) να αναπτύξει και να θέσει σε λειτουργία τα εργοστάσια TN και να στηρίζει τη δημιουργία και την πρόσβαση σε γιγα-εργοστάσια TN και τις υπηρεσίες τους, για την οικοδόμηση ενός δυναμικού, καινοτόμου, βιώσιμου και ανθεκτικού οικοσυστήματος TN σε ολόκληρη την ΕΕ, και για τη διασφάλιση επιστημονικής και βιομηχανικής υπεροχής.
- δ) η παράγραφος 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
3. Η κοινή επιχείρηση συμβάλλει στη διαφύλαξη των συμφερόντων της Ένωσης κατά την προμήθεια υπερυπολογιστών και υποστηρίζει την ανάπτυξη και την υιοθέτηση τεχνολογιών, συστημάτων και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, TN και κβαντικών τεχνολογιών, συστημάτων και εφαρμογών. 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 στη στρατηγική αυτονομία της Ένωσης, διαφυλάσσοντας ταυτόχρονα μια ανοικτή οικονομία στην Ένωση, στηρίζει την ανάπτυξη τεχνολογιών και εφαρμογών που ενισχύουν τις ευρωπαϊκές αλυσίδες εφοδιασμού υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, TN και κβαντικών τεχνολογιών και προωθεί την ενσωμάτωσή τους σε συστήματα που καλύπτουν μεγάλο αριθμό επιστημονικών, κοινωνικών, περιβαλλοντικών και βιομηχανικών αναγκών και χρήσεων στον τομέα της ασφάλειας.

- 3) Το άρθρο 4 τροποποιείται ως εξής:
- α) Στην παράγραφο 1, προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο θ):
- θ) πυλώνας γιγα-εργοστασίων TN που καλύπτει δραστηριότητες των γιγα-εργοστασίων TN, τα οποία, κατά τη λειτουργία τους, μπορούν να συνδέονται με το δίκτυο εργοστασίων TN της EuroHPC προκειμένου να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη ενσωμάτωση, η υποστήριξη χρηστών και η ανταλλαγή γνώσεων σε ολόκληρο το ευρωπαϊκό οικοσύστημα TN· ο πυλώνας αυτός περιλαμβάνει τις ακόλουθες δραστηριότητες:
- i) παροχή υπολογιστικής υποδομής TN παγκόσμιας κλάσης για την ερευνητική κοινότητα, τον επιχειρηματικό κόσμο και τις βιομηχανίες της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων των MME, των νεοφυών επιχειρήσεων, των επεκτεινόμενων επιχειρήσεων και του δημόσιου τομέα·
- ii) διευκόλυνση της ανάπτυξης νέων λύσεων TN σε όλους τους δημόσιους και ιδιωτικούς τομείς, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης βασικών μοντέλων· και
- iii) διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας και της κυριαρχίας της Ένωσης ως ηπείρου TN.
- β) Στην παράγραφο 1, προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο ι):
- ι) πυλώνας κβαντικών τεχνολογιών, ο οποίος αφορά το πλήρες κβαντικό οικοσύστημα και τους τομείς εφαρμογής της κβαντικής υπολογιστικής και προσομοίωσης, της κβαντικής επικοινωνίας και της κβαντικής ανίχνευσης και μετρολογίας, και εγγυάται την ασφάλεια και την ανθεκτικότητα της κβαντικής αλυσίδας εφοδιασμού και των τεχνολογιών γενικής εφαρμογής της. Οι δραστηριότητες αφορούν, μεταξύ άλλων, τα εξής:
- i) Επιστημονική και τεχνολογική έρευνα και καινοτομία: προώθηση της ερευνητικής αριστείας στους τομείς της κβαντικής επιστήμης και της κβαντικής τεχνολογίας.

- ii) Μετάβαση από το εργαστήριο στο εργοστάσιο και ανάπτυξη του οικοσυστήματος: στήριξη της ανάπτυξης και της θέσης σε λειτουργία υπερσύγχρονων κβαντικών υποδομών· προώθηση της βιομηχανοποίησης των κβαντικών τεχνολογιών με τη στήριξη της υιοθέτησης κβαντικών εφαρμογών σε δημόσιους και βιομηχανικούς τομείς καίριας σημασίας, καθώς και διασφάλιση της μετατροπής των επιτευγμάτων σε όλους τους τομείς της κβαντικής επιστήμης σε εφαρμογές σε πραγματικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης πρωτοπόρων αγορών· προώθηση των ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων και στήριξη της ανάπτυξης και της δικτύωσης των εθνικών κέντρων κβαντικών ικανοτήτων σε ολόκληρη την Ευρώπη.
- iiα) Επιτάχυνση της ανάπτυξης και της θέσης σε λειτουργία συστημάτων κβαντικής υπολογιστικής ανθεκτικών σε σφάλματα, τα οποία βασίζονται σε δημόσια μέτρα για τη στήριξη ενός ανταγωνιστικού ευρωπαϊκού κβαντικού οικοσυστήματος και αλυσίδας εφοδιασμού με βάση τεχνολογίες που παράγονται και σχεδιάζονται στην Ευρώπη.
- iiβ) Δεξιότητες και ταλέντα: διαμόρφωση ενός ανταγωνιστικού και συμπεριληπτικού εργατικού δυναμικού στον τομέα της κβαντικής έρευνας και μηχανοτεχνίας μέσω συντονισμένων πρωτοβουλιών εκπαίδευσης, κατάρτισης και κινητικότητας, σε καίριας σημασίας κλάδους και τεχνικούς τομείς που σχετίζονται με την κβαντική τεχνολογία.
- iv) Διεθνής συνεργασία: ανάπτυξη διεθνούς συνεργασίας στον τομέα των κβαντικών τεχνολογιών για την επίλυση παγκόσμιων επιστημονικών και κοινωνικών προκλήσεων, σύμφωνα με τους στόχους εξωτερικής πολιτικής και τις διεθνείς δεσμεύσεις της Ένωσης.

4) Το άρθρο 5 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

1. Η ενωσιακή χρηματοδοτική συνεισφορά στην κοινή επιχείρηση, περιλαμβανομένων των πιστώσεων του ΕΟΧ, ανέρχεται σε ποσό έως 4 122 300 000 EUR, περιλαμβανομένων διοικητικών δαπανών ύψους 92 000 000 EUR, υπό τον όρο ότι το ποσό αυτό είναι τουλάχιστον ίσο με τη συνεισφορά των συμμετεχόντων κρατών, και κατανέμεται ως εξής:

- α) έως 1 660 000 000 EUR από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», συμπεριλαμβανομένων 160 000 000 EUR για την υλοποίηση δραστηριοτήτων κβαντικής έρευνας και καινοτομίας όπως ορίζονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 σημείο ι) και σύμφωνα με το άρθρο 34 παράγραφοι 1 και 2·
- β) έως 2 142 300 000 EUR από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»·
- γ) έως 320 000 000 EUR από τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη».

Πρόσθετα κονδύλια από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» μπορούν να συμπληρώνουν την ενωσιακή συνεισφορά που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο, υπό τον όρο ότι τα πρόσθετα ποσά είναι τουλάχιστον ίσα με τη συνεισφορά ενός ή περισσότερων μελών της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης. Τα εν λόγω πρόσθετα κονδύλια δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της μέγιστης ενωσιακής χρηματοδοτικής συνεισφοράς.

β) Η παράγραφος 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

- 3. Πρόσθετα κονδύλια από πρόγραμμα της Ένωσης πλην των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και των συμπληρωματικών προς αυτά μπορούν να διατεθούν στην κοινή επιχείρηση για τη στήριξη των πυλώνων δραστηριοτήτων της που αναφέρονται στο άρθρο 4, πλην των αναφερόμενων στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο α). Τα εν λόγω πρόσθετα κονδύλια δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της μέγιστης ενωσιακής χρηματοδοτικής συνεισφοράς.

- γ) Στην παράγραφο 4 προστίθεται νέο στοιχείο α):
- α) Για τις συνεισφορές που διατίθενται στην κοινή επιχείρηση σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4 του παρόντος άρθρου, εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του άρθρου 158 του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) 2024/2509. Όταν οι εν λόγω πρόσθετες ενωσιακές συνεισφορές σχετίζονται με τον πυλώνα που αναφέρεται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο θ), ένα ή περισσότερα από τα μέλη πλην της Ένωσης καταβάλλουν πρόσθετες συνεισφορές ανάλογες προς το ποσό των ενωσιακών συνεισφορών.
- δ) Η παράγραφος 6 απαλείφεται.
- ε) Η παράγραφος 7 απαλείφεται.
- στ) Η παράγραφος 8 απαλείφεται.
- 5) Προστίθεται το ακόλουθο άρθρο 12β:

«Άρθρο 12β»

Γιγα-εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης

1. Το γιγα-εργοστάσιο ΤΝ βρίσκεται σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος. Χρηματοδοτείται από σύμπραξη μεταξύ της Ένωσης, ενός ή περισσότερων συμμετεχόντων κρατών, εκπροσωπούμενων μέσω της κοινής επιχείρησης, και μιας κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων ΤΝ, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει έναν ή περισσότερους προμηθευτές τεχνολογικών υποδομών, οι οποίοι εκπροσωπούνται νόμιμα από συντονιστή γιγα-εργοστασίου ΤΝ. Η εν λόγω σύμπραξη μεταξύ της κοινής επιχείρησης και του συντονιστή γιγα-εργοστασίου ΤΝ λαμβάνει τη μορφή συμφωνίας υποδοχής. Κάθε συμμετέχον κράτος της σύμπραξης γιγα-εργοστασίου ΤΝ συνάπτει μια διοικητική συμφωνία με την κοινή επιχείρηση για τη θέσπιση του συντονιστικού μηχανισμού για την καταβολή των συνεισφορών και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις συνεισφορές στους αιτούντες που είναι εγκατεστημένοι στο εν λόγω συμμετέχον κράτος. Η εν λόγω συμφωνία περιλαμβάνει τον συμφωνημένο χρόνο πρόσβασης του συμμετέχοντος κράτους, το χρονοδιάγραμμα, τους όρους πληρωμής, την υποβολή εκθέσεων και τις απαιτήσεις λογιστικού ελέγχου.

- 1α. Τα γιγα-εργοστάσια TN πολλαπλών εγκαταστάσεων τελούν υπό τη διαχείριση ενιαίας κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων TN και λειτουργούν ως ολοκληρωμένη τεχνική οντότητα. Οι εγκαταστάσεις που συναπαρτίζουν ένα γιγα-εργοστάσιο TN πολλαπλών εγκαταστάσεων διασυνδέονται με δίκτυα πολύ υψηλής ταχύτητας και υψηλού εύρους ζώνης. Σε ένα γιγα-εργοστάσιο TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε μία χώρα, τουλάχιστον μία από τις εγκαταστάσεις είναι κλίμακας γιγα-εργοστασίου TN. Κάθε γιγα-εργοστάσιο TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε περισσότερες από μία χώρες αποτελείται από τουλάχιστον μία οντότητα υποδοχής ανά κράτος μέλος υποδοχής· τουλάχιστον μία από τις εγκαταστάσεις στα συμμετέχοντα κράτη μέλη είναι κλίμακας γιγα-εργοστασίου TN. Κάθε οντότητα υποδοχής ενός γιγα-εργοστασίου TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε περισσότερες από μία χώρες είναι χωριστά υπεύθυνη έναντι της Ένωσης για τη συνεισφορά της Ένωσης που λαμβάνει. Η συμφωνία σχετικά με την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε περισσότερες από μία χώρες προσδιορίζει την κατανομή ευθυνών μεταξύ των οντοτήτων υποδοχής, καθώς και τις τεχνικές, επιχειρησιακές, κανονιστικές και οικονομικές αρμοδιότητες κάθε οντότητας υποδοχής.
2. Η συμμετοχή νομικών οντοτήτων από μη συμμετέχοντα κράτη σε κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN υπόκειται σε περιορισμούς ή αποκλεισμό, όταν η εν λόγω συμμετοχή θεωρείται αντίθετη προς τα στρατηγικά περιουσιακά στοιχεία, τα συμφέροντα, την αυτονομία ή την ασφάλεια της Ένωσης. Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/695, τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/694 και τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1153, η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την επιλογή κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων TN περιορίζει τη συμμετοχή στην εν λόγω κοινοπραξία μόνο σε νομικές οντότητες εγκατεστημένες σε συμμετέχοντα κράτη ή σε νομικές οντότητες εγκατεστημένες σε συγκεκριμένες συνδεδεμένες χώρες του προγράμματος-πλαισίου «Ορίζων Ευρώπη», του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» και κάθε επακόλουθου σχετικού ενωσιακού χρηματοδοτικού προγράμματος ή σε άλλες τρίτες χώρες, επιπλέον των συμμετεχόντων κρατών, που δεν αντιστρατεύονται τα συμφέροντα ασφάλειας και άμυνας της Ένωσης και των κρατών μελών της. Οι περιορισμοί και οι αποκλεισμοί που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο δεν εφαρμόζονται καταρχήν σε νομικές οντότητες εγκατεστημένες σε τρίτες χώρες, οι οποίες έχουν υπογράψει συμφωνία συνεργασίας γιγα-εργοστασίων TN ή παρόμοια συμφωνία με την Ένωση. Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την επιλογή γιγα-εργοστασίου TN μπορεί να διευκρινίζει ότι νομικές οντότητες σε άλλες τρίτες χώρες μπορούν να είναι επιλέξιμες, υπό την προϋπόθεση ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν οι εν λόγω νομικές οντότητες για τη διασφάλιση της προστασίας των συμφερόντων ασφάλειας της Ένωσης και των κρατών μελών και για τη διασφάλιση της προστασίας των διαβαθμισμένων πληροφοριών. Οι εν λόγω απαιτήσεις ορίζονται στο πρόγραμμα εργασίας.

3. Τα γιγα-εργοστάσια TN επιλέγονται βάσει διαδικασίας από κοινού προμήθειας μεταξύ της κοινής επιχείρησης και μίας ή περισσότερων αναθετουσών αρχών από τα συμμετέχοντα κράτη. Η κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN επωφελείται από ρητή δέσμευση του κράτους μέλους προς την κοινή επιχείρηση να χρηματοδοτήσει το μερίδιό του στο γιγα-εργοστάσιο TN που πρόκειται να εγκατασταθεί στο έδαφος του εν λόγω κράτους μέλους, κατόπιν επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 14. Το κράτος μέλος παρέχει τη δέσμευση αυτή πριν από την προκήρυξη της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
4. Η ενωσιακή χρηματοδοτική συνεισφορά, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5, καλύπτει έως και το 17 % των επενδύσεων κεφαλαιουχικών δαπανών της συνολικής υπολογιστικής υποδομής του γιγα-Εργοστασίου TN. Εναλλακτικά, η ενωσιακή συνεισφορά μπορεί να λάβει τη μορφή προσυμφωνημένης εγγυημένης αγοράς χρόνου πρόσβασης στο γιγα-εργοστάσιο TN ισοδύναμης σε αξία με το 17 % των κεφαλαιουχικών δαπανών της συνολικής υπολογιστικής υποδομής του γιγα-εργοστασίου TN. Ένα ή περισσότερα συμμετέχοντα κράτη οφείλουν να καταβάλλουν συνεισφορά τουλάχιστον ίση με τη συνεισφορά της Ένωσης. Οι υπόλοιπες επενδύσεις, καθώς και οι λειτουργικές δαπάνες του γιγα-εργοστασίου TN καλύπτονται από την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN. Σε περίπτωση γιγα-εργοστασίων TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε μία χώρα, ολόκληρη η συνεισφορά της Ένωσης, με τα αντίστοιχα δικαιώματα υπολογιστικής πρόσβασης, μπορεί να κατανεμηθεί στη μεγαλύτερη εγκατάσταση. Σε περίπτωση γιγα-εργοστασίων TN πολλαπλών εγκαταστάσεων σε περισσότερες από μία χώρες, η συνεισφορά της Ένωσης μπορεί να κατανεμηθεί σε γιγα-εργοστάσια TN της απαιτούμενης κλίμακας και σε ένα γιγα-εργοστάσιο TN ανά συμμετέχον κράτος μέλος.
5. Ένα επιλεγμένο εργοστάσιο TN μπορεί να επεκταθεί σημαντικά ώστε να μετατραπεί σε γιγα-εργοστάσιο TN. Στην περίπτωση αυτή, η ενωσιακή χρηματοδοτική στήριξη που παρέχεται ήδη για το εν λόγω εργοστάσιο TN υπολογίζεται ως μέρος της ενωσιακής συνεισφοράς στις κεφαλαιουχικές δαπάνες της υπολογιστικής υποδομής του γιγα-εργοστασίου TN. Οι ίδιες διατάξεις ισχύουν για τα συμμετέχοντα κράτη. Η συμφωνία υποδοχής εργοστασίων TN που αναφέρεται στο άρθρο 10 τροποποιείται αναλόγως, κατά περίπτωση. Η πρόσθετη επένδυση στο οικείο εργοστάσιο TN που πρόκειται να μετατραπεί σε γιγα-εργοστάσιο TN, καθώς και οι λειτουργικές δαπάνες του γιγα-εργοστασίου TN καλύπτονται από την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN.

6. Ένα κράτος μέλος μπορεί να παρέχει τις συνεισφορές του για ένα γιγα-εργοστάσιο TN είτε άμεσα μέσω εθνικών μηχανισμών χρηματοδότησης είτε έμμεσα μέσω άλλων πηγών. Ένα κράτος μέλος διοχετεύει, με διοικητική συμφωνία με την κοινή επιχείρηση, τις αντίστοιχες συνεισφορές του, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αναφέρονται στην παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου, καθώς και κάθε άλλη επιπλέον συνεισφορά, εν όλω ή εν μέρει, μέσω της κοινής επιχείρησης, η οποία στη συνέχεια διαχειρίζεται και εκταμιεύει για λογαριασμό του τα εν λόγω κονδύλια στο προσδιορισμένο γιγα-εργοστάσιο TN. Η εθελοντική χρηματοδοτική συνεισφορά μπορεί να αποτελείται, εν όλω ή εν μέρει, από κονδύλια που λαμβάνει ένα κράτος μέλος βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 και/ή του κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060.
- 6α. Ένα κράτος μέλος μπορεί να αποφασίσει να διαθέσει μέρος της χρηματοδοτικής συνεισφοράς που λαμβάνει δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 («κονδύλια ΜΑΑ») για τη χρηματοδότηση, εν όλω ή εν μέρει, της εθελοντικής χρηματοδοτικής συνεισφοράς του σε γιγα-εργοστάσιο TN σύμφωνα με το άρθρο 12β παράγραφος 6, μεταξύ άλλων για την κάλυψη της συνεισφοράς του όταν το γιγα-εργοστάσιο TN δεν επιλέγεται για ενωσιακή χρηματοδότηση. Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν τα υπόλοιπα κονδύλια του ΜΑΑ για τη χρηματοδότηση των εθνικών συνεισφορών τους σε εργοστάσια TN, υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές ή σε άλλη επένδυση στην TN, τις κβαντικές τεχνολογίες ή την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, που σχετίζεται με τους στόχους της κοινής επιχείρησης και προσδιορίζεται από το κράτος μέλος στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας. Τα κράτη μέλη διοχετεύουν τις συνεισφορές αυτές μέσω της κοινής επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 12β παράγραφος 6. Με την υπογραφή συμφωνίας συνεισφοράς και την πλήρη και αμετάκλητη μεταφορά των καθορισμένων κονδυλίων του ΜΑΑ στην κοινή επιχείρηση το αργότερο έως τις 31 Αυγούστου 2026, θα θεωρηθεί ότι το κράτος μέλος έχει τηρήσει την αυστηρή προθεσμία που ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/241.

6β. Ένα κράτος μέλος μπορεί να αποφασίσει να διαθέσει μέρος της χρηματοδοτικής συνεισφοράς που λαμβάνει δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, του κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060 ή άλλου χρηματοδοτικού προγράμματος για να χρηματοδοτήσει την αγορά και λειτουργία νέων, προηγμένων και υπερσύγχρονων υποδομών παροχής υπηρεσιών και δεδομένων TN, υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής υπολογιστικής στην επικράτειά του. Το εν λόγω κράτος μέλος μπορεί, κατόπιν διοικητικής συμφωνίας με την κοινή επιχείρηση, να διοχετεύει τις εν λόγω επενδύσεις μέσω της κοινής επιχείρησης, η οποία στη συνέχεια διαχειρίζεται και εκταμιεύει τα εν λόγω κονδύλια για την προσδιορισθείσα επένδυση για λογαριασμό του. Με την υπογραφή συμφωνίας συνεισφοράς και την πλήρη και αμετάκλητη μεταφορά των καθορισμένων κονδυλίων του ΜΑΑ στην κοινή επιχείρηση το αργότερο έως τις 31 Αυγούστου 2026, θα θεωρηθεί ότι το κράτος μέλος έχει τηρήσει την αυστηρή προθεσμία που ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/241.

Κατόπιν αιτήματος του κράτους μέλους, αυτού του είδους η προηγμένη και υπερσύγχρονη εγκατάσταση υποδομών λαμβάνει τη σφραγίδα υποδομών TN και υπολογιστικής της EuroHPC από την κοινή επιχείρηση εφόσον επιτυγχάνει επίπεδο επιδόσεων τουλάχιστον ισοδύναμο με οποιουδήποτε καθιερωμένου υπερυπολογιστή της EuroHPC, συμπεριλαμβανομένων των εργοστασίων TN.

Η κοινή επιχείρηση ομοσπονδιοποιεί και δικτυώνει τις υποδομές στις οποίες έχει απονεμηθεί η σφραγίδα υποδομών TN και υπολογιστικής της EuroHPC με τις υποδομές TN, τις υπολογιστικές υποδομές ή τις κβαντικές υποδομές της EuroHPC, κατά περίπτωση.

Το κράτος μέλος μπορεί να αποφασίσει να παράσχει στην κοινή επιχείρηση ορισμένο χρόνο πρόσβασης στις υποδομές που χρηματοδοτούνται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο. Οι συνεισφορές αυτές δεν πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό της συνεισφοράς που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1. Ο διατιθέμενος από το κράτος μέλος χρόνος πρόσβασης τελεί υπό τη διαχείριση της κοινής επιχείρησης ως μέρος του χρόνου πρόσβασης της ΕΕ.

6γ. Τα κράτη μέλη μπορούν να παρέχουν στην κοινή επιχείρηση χρόνο πρόσβασης σε έναν ή περισσότερους από τους υπερυπολογιστές, τα εργοστάσια TN ή τα γιγα-εργοστάσια TN της EuroHPC μέσω διοικητικής ρύθμισης, η οποία καθορίζει το μερίδιο του χορηγούμενου χρόνου πρόσβασης και τη διάρκειά του. Αυτός ο χρόνος πρόσβασης μετατρέπεται σε χρόνο πρόσβασης της Ένωσης και χρησιμοποιείται πρωτίστως για την παροχή πρόσβασης σε νεοφυείς επιχειρήσεις και ΜΜΕ για τις δραστηριότητές τους στον τομέα της έρευνας ή της καινοτομίας. Αυτές δεν θεωρούνται συνεισφορές σε είδος των κρατών μελών.

- 6δ. Ο χρόνος πρόσβασης της Ένωσης σε ένα ή περισσότερα από τα δικά τους εργοστάσια TN ή γιγα-εργοστάσια TN της EuroHPC μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να παράσχει ελεύθερη πρόσβαση σε εκείνα τα ευρωπαϊκά έργα που αναπτύσσουν ανοικτά μοντέλα TN αιχμής που αποτελούν σημαντικούς μοχλούς καινοτομίας, τα οποία θα επιλεγούν μέσω ανοικτού πανευρωπαϊκού διαγωνισμού που διοργανώνει η κοινή επιχείρηση. Αυτά τα ανοικτά μοντέλα θα διατίθενται ευρέως σε δημόσιες αρχές σε ολόκληρη την Ευρώπη, καθώς και στις ευρωπαϊκές επιστημονικές και επιχειρηματικές κοινότητες. Τα κράτη μέλη μπορούν να συμπληρώνουν την προσπάθεια αυτή παρέχοντας στην κοινή επιχείρηση πρόσθετο χρόνο πρόσβασης για τέτοιου είδους έργα με προστιθέμενη αξία για την ΕΕ. Αυτά δεν θεωρούνται συνεισφορές σε είδος των κρατών μελών.
7. Η κοινή επιχείρηση κατέχει το μέρος της υπολογιστικής υποδομής του γιγα-εργοστασίου TN που αντιστοιχεί στην ενωσιακή συνεισφορά στις κεφαλαιουχικές δαπάνες, όπως διευκρινίζεται στις παραγράφους 4 και 5, για διάρκεια τουλάχιστον πέντε ετών από την έναρξη λειτουργίας του γιγα-εργοστασίου TN και προσδιορίζεται περαιτέρω στη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN. Εναλλακτικά, όταν η ενωσιακή συνεισφορά παρέχεται με τη μορφή προσυμφωνημένης εγγυημένης αγοράς χρόνου πρόσβασης στο γιγα-εργοστάσιο TN που αναφέρεται στην παράγραφο 4, η διάρκεια είναι τουλάχιστον πέντε έτη και προσδιορίζεται περαιτέρω στη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN. Σε αμφότερες τις περιπτώσεις, η διάρκεια παρατείνεται σε περίπτωση σημαντικής αναβάθμισης της υπολογιστικής υποδομής του γιγα-εργοστασίου TN. Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 23 παράγραφος 4 του καταστατικού, η κυριότητα μεταβιβάζεται με βάση τη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN ή παρατείνεται για συμφωνημένο χρονικό διάστημα υπό τους όρους που καθορίζονται στη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας στην κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN, η υπολειμματική αξία της υπολογιστικής υποδομής γιγα-εργοστασίου TN μετατρέπεται σε ισοδύναμο χρόνο πρόσβασης για την Ένωση. Εάν δεν υπάρχει μεταβίβαση κυριότητας στην κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN με βάση τη συμφωνία υποδοχής αλλά απόφαση για παροπλισμό, τα σχετικά έξοδα βαρύνουν την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN.
8. Ο χρόνος πρόσβασης της Ένωσης και των συμμετεχόντων κρατών σε γιγα-εργοστάσιο TN είναι ευθέως ανάλογος προς τις αντίστοιχες χρηματοδοτικές συνεισφορές τους στις κεφαλαιουχικές δαπάνες της υπολογιστικής υποδομής του γιγα-εργοστασίου TN ή προς την προσυμφωνημένη εγγυημένη αγορά χρόνου πρόσβασης στο γιγα-εργοστάσιο TN.

9. Το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης καθορίζει:
- α) τους όρους του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στα γιγα-εργοστάσια ΤΝ,
 - β) τους ειδικούς κανόνες για τους όρους πρόσβασης σε γιγα-εργοστάσια ΤΝ που αφορούν την κατανομή του ενωσιακού χρόνου πρόσβασης για έργα και δραστηριότητες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα για την Ένωση,
 - γ) τους ειδικούς κανόνες για τους όρους πρόσβασης σε γιγα-εργοστάσια ΤΝ που αφορούν την κατανομή του ενωσιακού χρόνου πρόσβασης για έργα και δραστηριότητες που σχετίζονται με την ασφάλεια.
10. Κατά τον καθορισμό των όρων του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σύμφωνα με την παράγραφο 9, το διοικητικό συμβούλιο διασφαλίζει ότι η πρόσβαση:
- α) παραχωρείται σε χρήστες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος ή σε τρίτη χώρα συνδεδεμένη με το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη»·
 - β) είναι δωρεάν για τους χρήστες οντοτήτων δημοσίου δικαίου. Είναι επίσης δωρεάν για τους βιομηχανικούς χρήστες για εφαρμογές που σχετίζονται με δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», όπως και για εκείνους στους οποίους έχει απονεμηθεί «Σφραγίδα Αριστείας» στο πλαίσιο των προγραμμάτων «Ορίζων Ευρώπη» ή «Ψηφιακή Ευρώπη», καθώς και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας ΜΜΕ και επεκτεινόμενων επιχειρήσεων·
 - γ) περιλαμβάνει δεσμευμένους υπολογιστικούς πόρους ειδικά για ερευνητικά έργα και έργα καινοτομίας που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ, διασφαλίζοντας εγγυημένη διαθεσιμότητα και προτεραιότητα προγραμματισμού.
11. Το διοικητικό συμβούλιο παρακολουθεί το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης για τις διαφορετικές κατηγορίες χρηστών, όπως ορίζονται στην παράγραφο 10 στοιχείο α). Σε περιπτώσεις που υπάρχει σημαντική ανισορροπία στα μερίδια του χρόνου πρόσβασης μεταξύ των διαφόρων κατηγοριών χρηστών έναντι της ζήτησης, λαμβάνει τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα για τη διευθέτηση αυτής της ανισορροπίας.

12. Οι συνεισφορές της Ένωσης και των συμμετεχόντων κρατών υπόκεινται σε όρους που διασφαλίζουν την προστασία των στρατηγικών συμφερόντων της Ένωσης. Οι ειδικοί όροι που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο καθορίζονται σε ειδική συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN. Η συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN διέπεται από το ενωσιακό δίκαιο, το οποίο συμπληρώνεται, για κάθε θέμα που δεν καλύπτεται από τον παρόντα κανονισμό ή από άλλες ενωσιακές νομικές πράξεις, από το δίκαιο του κράτους μέλους όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής. Η συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN:
- α) καθορίζει λεπτομερώς την κυριότητα και τη δομή διακυβέρνησης του γιγα-εργοστασίου TN·
 - β) περιλαμβάνει διατάξεις που διασφαλίζουν την αποτελεσματική και αναλογική εποπτεία και τον έλεγχο του γιγα-εργοστασίου TN από την Ένωση με σκοπό την προστασία των στρατηγικών περιουσιακών στοιχείων, των συμφερόντων, της αυτονομίας ή της ασφάλειας της Ένωσης·
 - γ) προσδιορίζει τις χρηματοδοτικές συνεισφορές της Ένωσης, των συμμετεχόντων κρατών και των δημόσιων και/ή ιδιωτικών εταίρων της κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων TN, συμπεριλαμβανομένου του εγγυημένου χρόνου πρόσβασης στο γιγα-εργοστάσιο TN που αναφέρεται στην παράγραφο 8, κατά περίπτωση, και της διάρκειάς του·
 - δ) προσδιορίζει, κατά περίπτωση, τυχόν άλλα συμφέροντα της Ένωσης που προκύπτουν από επενδύσεις της Ένωσης που ρυθμίζονται από ειδικές επενδυτικές συμφωνίες μεταξύ της κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων TN και του προγράμματος InvestEU·
 - ε) καθορίζει τους όρους επιλεξιμότητας για τους χρήστες εκτός της Ένωσης ενός γιγα-εργοστασίου TN· αυτοί πρέπει να είναι σύμφωνοι με τους όρους επιλεξιμότητας που καθορίζονται στην παράγραφο 2·
 - στ) καθορίζει τους λεπτομερείς όρους πρόσβασης για τους χρήστες της Ένωσης και τις πρακτικές λογιστικής παρακολούθησης των χρόνων πρόσβασης στις υπηρεσίες γιγα-εργοστασίου TN·
 - ζ) καθορίζει την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχονται στους χρήστες της κοινής επιχείρησης κατά τη λειτουργία του γιγα-εργοστασίου TN, όπως περιγράφεται στη συμφωνία επιπέδου εξυπηρέτησης που περιλαμβάνεται στη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN·

- η) καθορίζει τους τρόπους αγοράς, λειτουργίας και χρήσης των δεδομένων γιγα-εργοστασίου TN και της υπολογιστικής υποδομής, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων των χρηστών του δημόσιου τομέα, κατά περίπτωση· Εάν η κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN περιλαμβάνει έναν ή περισσότερους προμηθευτές τεχνολογικών υποδομών, η συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN περιλαμβάνει την παροχή ενισχυμένων διασφαλίσεων αποτροπής σύγκρουσης συμφερόντων όσον αφορά τους εν λόγω προμηθευτές·
 - θ) απαριθμεί τους όρους μεταβίβασης της κυριότητας που αναφέρονται στην παράγραφο 7, κατά περίπτωση·
 - ι) καθορίζει αναλυτικά την παράταση της κυριότητας ή του προσυμφωνημένου εγγυημένου χρόνου πρόσβασης που αγοράζεται και τους όρους σταδιακής παύσης λειτουργίας του γιγα-εργοστασίου TN, κατά περίπτωση·
 - ια) απαριθμεί τους όρους που αφορούν την ευθύνη της σε σχέση με τη λειτουργία του γιγα-εργοστασίου TN, κατά περίπτωση·
 - ιβ) προσδιορίζει την υποχρέωση της οντότητας υποδοχής γιγα-εργοστασίου να υποβάλλει στο διοικητικό συμβούλιο, έως τις 31 Ιανουαρίου κάθε έτους, έκθεση ελέγχου και δεδομένα σχετικά με τη χρήση του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης το προηγούμενο οικονομικό έτος·
 - ιγ) περιέχει ρήτρα διαιτησίας, κατά την έννοια του άρθρου 272 ΣΛΕΕ, η οποία καθιστά αρμόδιο το Δικαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για όλα τα ζητήματα που καλύπτονται από τη συμφωνία υποδοχής.
13. Το γιγα-εργοστάσιο TN περιλαμβάνει φορέα δημόσιας διακυβέρνησης αποτελούμενο από εκπροσώπους της Επιτροπής και των συμμετεχόντων κρατών που παρέχουν δημόσια χρηματοδότηση στο συγκεκριμένο γιγα-εργοστάσιο TN. Η σύνθεση και οι μέθοδοι εργασίας του εν λόγω φορέα δημόσιας διακυβέρνησης προσδιορίζονται στη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN. Με την επιφύλαξη της διαχειριστικής και επιχειρησιακής αυτονομίας της κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων TN και προκειμένου να διασφαλιστεί η ευθυγράμμιση με τους στόχους δημόσιου συμφέροντος στους οποίους βασίζεται η δημόσια χρηματοδότηση, τα ακόλουθα στοιχεία απαιτούν ρητή προηγούμενη έγκριση από τον ορισμένο φορέα δημόσιας διακυβέρνησης:
- α) τυχόν προτεινόμενες συμφωνίες πρόσβασης με οντότητες τρίτων χωρών που ενδέχεται να εγείρουν ανησυχίες σχετικά με τα στρατηγικά περιουσιακά στοιχεία, τα συμφέροντα, την αυτονομία ή την ασφάλεια της Ένωσης·

β) ουσιαστικές αλλαγές στη νομική και χρηματοοικονομική δομή ή τον έλεγχο που επηρεάζουν τα συμφέροντα της Ένωσης ή τα συμφέροντα των συμμετεχόντων κρατών, όπως αλλαγή στην τελική κυριότητα ή τον έλεγχο του γιγα-εργοστασίου TN, τυχόν μετεγκατάσταση κρίσιμων περιουσιακών στοιχείων εκτός της Ένωσης ή μείζονες αποφάσεις οικονομικής αναδιάρθρωσης·

γ) σημαντική αλλαγή στον στρατηγικό σκοπό των γιγα-εργοστασίων TN.

14. Κατόπιν πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, η κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης μέσω δίκαιης και διαφανούς διαδικασίας, με την υποστήριξη ομάδας ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων και διαπιστευμένου χρηματοπιστωτικού ιδρύματος που ορίζονται από το διοικητικό συμβούλιο για την αξιολόγηση, με βάση, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια:

α) Τεχνική αξιολόγηση:

i) Στόχοι και τεχνική ποιότητα της πρότασης

ii) Ποιότητα του προγράμματος εργασίας

iii) Ποιότητα της υλικής υποδομής, της υποδομής ΤΠ και της υποδομής δικτύωσης

iiiα) Ποιότητα των υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένης της ασφάλειας και της αξιοπιστίας

iv) Βιωσιμότητα και ενεργειακή απόδοση

v) Πείρα και τεχνογνωσία της κοινοπραξίας στη δημιουργία παρόμοιων εγκαταστάσεων μεγάλης κλίμακας.

β) Πιθανές επιπτώσεις:

i) Επιπτώσεις στο ευρωπαϊκό οικοσύστημα TN, συμπεριλαμβανομένης της ανταγωνιστικότητας και της δεξαμενής ταλέντων

ii) Ενωσιακή προστιθέμενη αξία, συμπεριλαμβανομένης της συμβολής στη στρατηγική αυτονομία και την τεχνολογική κυριαρχία.

γ) Οικονομική σκοπιμότητα:

- i) Επενδυτικές δεσμεύσεις της κοινοπραξίας γιγα-εργοστασίων TN
- ii) Ποιότητα και οικονομική βιωσιμότητα του προτεινόμενου επιχειρηματικού μοντέλου (συμπεριλαμβανομένης της δέουσας επιμέλειας που πρέπει να επιδεικνύει το καθορισμένο διαπιστευμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα).

15. Εάν η κοινοπραξία δεν περιλαμβάνει έναν ή περισσότερους προμηθευτές τεχνολογικών υποδομών, οι προμηθευτές του γιγα-εργοστασίου TN επιλέγονται από την κοινοπραξία γιγα-εργοστασίων TN βάσει συγγραφής υποχρεώσεων που είναι δίκαιες και διαφανείς, λαμβάνουν υπόψη τις γενικές προδιαγραφές του συστήματος και, ιδίως, τις απαιτήσεις των χρηστών από τον δημόσιο τομέα, οι οποίες γνωστοποιούνται από την κοινή επιχείρηση με την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και αναλύονται περαιτέρω στη συμφωνία υποδοχής γιγα-εργοστασίου TN. Η επιλογή βασίζεται σε δίκαια, ανοικτά και διαφανή κριτήρια, διασφαλίζει την ενωσιακή προστιθέμενη αξία και καλύπτει την ασφάλεια και την ανθεκτικότητα της αλυσίδας εφοδιασμού. Οι επιλεγμένοι προσφέροντες πληρούν τους όρους επιλεξιμότητας που προβλέπονται στην παράγραφο 2.

16. Η κοινή επιχείρηση μπορεί να συνάπτει συμβάσεις-πλαίσια για την παροχή απαραίτητων και υψηλής ζήτησης εξαρτημάτων, όπως προηγμένοι επεξεργαστές TN. Οι κοινοπραξίες γιγα-εργοστασίων μπορούν να χρησιμοποιούν τις συμβάσεις-πλαίσια που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο για τη σύναψη των οικείων συμβάσεων προμήθειας.

6) Το άρθρο 16 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

- 1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 17 παράγραφος 9, η χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC είναι ανοικτή σε χρήστες από τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα. Με εξαίρεση τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών της 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, νεοφυείς και επεκτεινόμενες επιχειρήσεις, κατά περίπτωση.

6α) Το άρθρο 34 τροποποιείται ως εξής:

Άρθρο 34

Ποσοστά επιστροφής εξόδων

1. Για τις έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», κατά παρέκκλιση του άρθρου 34 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/695, και για τις δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη», η κοινή επιχείρηση μπορεί να εφαρμόζει διαφορετικά ποσοστά επιστροφής εξόδων για την ενωσιακή χρηματοδότηση στο πλαίσιο μιας δράσης, ανάλογα με το είδος του συμμετέχοντος, δηλαδή τις ΜΜΕ, και το είδος της δράσης. Τα ποσοστά επιστροφής εξόδων αναφέρονται στο πρόγραμμα εργασίας.
2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και το άρθρο 34 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/695, για δράσεις που ανήκουν στον πυλώνα της κβαντικής τεχνολογίας και χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», κάθε πρόγραμμα εργασίας αναφέρει υποχρεωτική συνιστώσα που καλύπτει έμμεσες δράσεις έρευνας και καινοτομίας έως το επίπεδο TRL 5, οι οποίες χρηματοδοτούνται από την Ένωση σε ποσοστό 100 % των συνολικών επιλέξιμων δαπανών.

Παράρτημα

Το παράρτημα τροποποιείται ως εξής:

7) Το άρθρο 3 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:

α) Η παράγραφος 2 τροποποιείται ως εξής:

2. Κάθε αίτηση που υποβάλλει κράτος μέλος ή τρίτη χώρα συνδεδεμένη με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» για να καταστεί μέλος στην κοινή επιχείρηση, απευθύνεται στο διοικητικό συμβούλιο. Οι υποψήφιες χώρες παρέχουν γραπτή αποδοχή του παρόντος καταστατικού και κάθε άλλης διάταξης που διέπει τη λειτουργία της κοινής επιχείρησης. Οι υποψήφιοι εξηγούν επίσης για ποιους λόγους υποβάλλουν αίτηση για να καταστούν μέλη της κοινής επιχείρησης και αναφέρουν πώς η εθνική τους στρατηγική στον τομέα της υπερυπολογιστικής ή της κβαντικής τεχνολογίας ευθυγραμμίζεται με τους στόχους της κοινής επιχείρησης. Το διοικητικό συμβούλιο αξιολογεί την αίτηση, λαμβάνοντας υπόψη τη σημασία και τη δυναμική προστιθέμενη αξία του υποψηφίου όσον αφορά την επίτευξη της αποστολής και των στόχων της κοινής επιχείρησης και μπορεί να αποφασίσει να ζητήσει διευκρινίσεις σχετικά με την υποψηφιότητα προτού εγκρίνει την αίτηση.

8) Το άρθρο 4 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:

α) Η παράγραφος 1 τροποποιείται ως εξής:

γ) Βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή αποτελούμενη από τη συμβουλευτική ομάδα για την έρευνα και την καινοτομία, τη συμβουλευτική ομάδα για την υποδομή και τη συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες.

- 9) Το άρθρο 5 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:
- α) Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 3:
- 3) Όσον αφορά τον πυλώνα δραστηριοτήτων κβαντικών τεχνολογιών, τα συμμετέχοντα κράτη μπορούν να αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν τον ίδιο εκπρόσωπο όπως και για τους άλλους πυλώνες δραστηριότητας με τη βοήθεια των κατάλληλων εκπροσώπων και εμπειρογνομόνων από τις σχετικές αρμόδιες αρχές τους στον τομέα των κβαντικών τεχνολογιών, ή μπορούν να διορίσουν πρόσθετο εκπρόσωπο από τις σχετικές αρμόδιες αρχές τους στον τομέα των κβαντικών τεχνολογιών.
- 10) Το άρθρο 6 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:
- α) προστίθενται οι ακόλουθες παράγραφοι 5α και 5β:
- 5α. Για τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 4α του παρόντος καταστατικού, πλην του στοιχείου νι), το υπόλοιπο 50 % των δικαιωμάτων ψήφου κατέχουν τα συμμετέχοντα κράτη που είναι κράτη μέλη.
- Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, οι αποφάσεις του διοικητικού συμβουλίου λαμβάνονται με ειδική πλειοψηφία. Η ειδική πλειοψηφία επιτυγχάνεται όταν περιλαμβάνει την Ένωση και τουλάχιστον 55 % των συμμετεχόντων κρατών τα οποία είναι κράτη μέλη με τουλάχιστον το 65 % του συνολικού πληθυσμού των συγκεκριμένων κρατών. Για τον προσδιορισμό του πληθυσμού, λαμβάνονται υπόψη τα αριθμητικά στοιχεία που παρατίθενται στο παράρτημα II της απόφασης 2009/937/ΕΕ του Συμβουλίου.

5β. Για τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 4α σημείο vi) του παρόντος καταστατικού, και για κάθε γιγα-εργοστάσιο TN, τα δικαιώματα ψήφου των συμμετεχόντων κρατών κατανέμονται κατ' αναλογία προς τις ανεπιλημμένες χρηματοδοτικές συνεισφορές τους στο εν λόγω γιγα-εργοστάσιο TN έως ότου είτε μεταβιβαστεί η κυριότητά του ή πωληθεί ή παροπλιστεί είτε λήξει η σύμβαση για προσυμφωνημένη εγγυημένη αγορά χρόνου πρόσβασης στο γιγα-εργοστάσιο TN που αναφέρεται στο άρθρο 12β παράγραφος 4.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, οι αποφάσεις του διοικητικού συμβουλίου λαμβάνονται με πλειοψηφία τουλάχιστον του 75 % του συνόλου των ψήφων, συμπεριλαμβανομένων των ψήφων των μελών που δεν παρίστανται.

β) Η παράγραφος 6 τροποποιείται ως εξής:

6) Για τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφοι 5, 5α, 6 και 7 του παρόντος καταστατικού, οι αποφάσεις του διοικητικού συμβουλίου λαμβάνονται σε δύο στάδια.

11) Το άρθρο 7 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:

α) Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 4α:

4α. Το διοικητικό συμβούλιο εκτελεί τα ακόλουθα καθήκοντα που σχετίζονται με τα γιγα-εργοστάσια TN που αναφέρονται στο άρθρο 12β του παρόντος κανονισμού:

- i) συζητεί και εγκρίνει το μέρος του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος που σχετίζεται με την εγκατάσταση γιγα-εργοστασίων TN που αναφέρεται στο άρθρο 18 παράγραφος 1 του παρόντος καταστατικού·
- ii) συζητεί και εγκρίνει το μέρος του ετήσιου προγράμματος εργασίας που σχετίζεται με την εγκατάσταση γιγα-εργοστασίων TN και την επιλογή των κοινοπραξιών γιγα-εργοστασίων TN και τις αντίστοιχες προβλέψεις δαπανών·
- iii) εγκρίνει τη δημοσίευση προσκλήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος, σύμφωνα με το ετήσιο πρόγραμμα εργασίας·

- iv) εγκρίνει την επιλογή των κοινοπραξιών γιγα-εργοστασίων TN, οι οποίες θα ιδρύσουν και θα θέσουν σε λειτουργία τα γιγα-εργοστάσια TN·
- v) καθορίζει τους όρους του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στα γιγα-εργοστάσια TN·
- vi) λαμβάνει αποφάσεις σχετικά με τον φορέα δημόσιας διακυβέρνησης του γιγα-εργοστασίου TN·
- vii) εγκρίνει συμβάσεις-πλαίσια που έχουν συναφθεί από την κοινή επιχείρηση για την παροχή απαραίτητων και υψηλής ζήτησης εξαρτημάτων γιγα-εργοστασίων TN.

β) Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 5α:

(5α) Όσον αφορά τον πυλώνα δραστηριοτήτων κβαντικών τεχνολογιών, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 7 παράγραφος 5 του παρόντος καταστατικού, με εξαίρεση τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την αγορά και τη λειτουργία κβαντικών υπολογιστών στις οποίες εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 7 παράγραφος 4 του παρόντος καταστατικού.

12) Το άρθρο 10 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:

α) Η παράγραφος 1 τροποποιείται ως εξής:

1. Η βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή αποτελείται από τη συμβουλευτική ομάδα για την έρευνα και την καινοτομία, τη συμβουλευτική ομάδα για την υποδομή και τη συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες.

β) Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 7:

- 7) Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες απαρτίζεται από δώδεκα μέλη κατ' ανώτατο όριο, εκ των οποίων έξι μέλη κατ' ανώτατο όριο διορίζονται από τα ιδιωτικά μέλη λαμβανομένων υπόψη των ανειλημμένων υποχρεώσεών τους στην κοινή επιχείρηση και έξι μέλη κατ' ανώτατο όριο διορίζονται από το διοικητικό συμβούλιο, σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 στοιχείο ια) του παρόντος καταστατικού.

Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες μπορεί να περιλαμβάνει έως έξι παρατηρητές που προτείνονται από τα συμμετέχοντα κράτη και διορίζονται από το διοικητικό συμβούλιο.

- 13) Προστίθεται το ακόλουθο άρθρο 12α:

Άρθρο 12α

Λειτουργία της συμβουλευτικής ομάδας για τις κβαντικές τεχνολογίες

1. Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες συνεδριάζει τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο.
 2. Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες μπορεί να ορίζει, εφόσον είναι αναγκαίο, ομάδες εργασίας υπό τον γενικό συντονισμό ενός ή περισσότερων μελών.
 3. Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες εκλέγει τον πρόεδρό της.
 4. Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες θεσπίζει τον εσωτερικό κανονισμό της και ορίζει, μεταξύ άλλων, τις συνιστώσες οντότητες που εκπροσωπούν τη συμβουλευτική ομάδα και τη διάρκεια του διορισμού τους.
- 14) Προστίθεται το ακόλουθο άρθρο 14α:

Άρθρο 14α

Καθήκοντα της συμβουλευτικής ομάδας για τις κβαντικές τεχνολογίες

1. Η συμβουλευτική ομάδα για τις κβαντικές τεχνολογίες:
 - α) καταρτίζει τη συμβολή της στο σχέδιο πολυετούς στρατηγικού προγράμματος σε σχέση με τις δραστηριότητες κβαντικών τεχνολογιών και συναφή θέματα που αναφέρονται στο άρθρο 18 του παρόντος καταστατικού και την αναθεωρεί τακτικά ανάλογα με την εξέλιξη των επιστημονικών και βιομηχανικών απαιτήσεων καθώς και των απαιτήσεων πολιτικής·
 - β) οργανώνει δημόσιες διαβουλεύσεις ανοικτές σε όλους τους δημόσιους και ιδιωτικούς ενδιαφερόμενους φορείς που έχουν συμφέροντα στον τομέα των κβαντικών τεχνολογιών, προκειμένου να τους ενημερώσει και να συλλέξει σχόλια όσον αφορά το σχέδιο πολυετούς στρατηγικού προγράμματος και το σχέδιο σχετικών δραστηριοτήτων του μέρους του προγράμματος εργασίας για τις κβαντικές τεχνολογίες για ένα δεδομένο έτος.

2. Η συμβολή στο σχέδιο πολυετούς στρατηγικού προγράμματος που αναφέρεται στην παράγραφο 1 αφορά:
- α) τις στρατηγικές προτεραιότητες έρευνας, καινοτομίας, θέσης σε λειτουργία και υποδομών για την ανάπτυξη και την υιοθέτηση κβαντικών τεχνολογιών και την ενσωμάτωσή τους στο ευρωπαϊκό ψηφιακό οικοσύστημα, με σκοπό τη στήριξη της ανθεκτικότητας, της στρατηγικής αυτονομίας και της τεχνολογικής κυριαρχίας της Ένωσης·
 - β) δραστηριότητες πιθανής διεθνούς συνεργασίας σε κβαντικές τεχνολογίες που προσθέτουν αξία και παρουσιάζουν αμοιβαίο ενδιαφέρον, διασφαλίζοντας παράλληλα την ευθυγράμμιση με τις αξίες και τα συμφέροντα ασφάλειας της Ένωσης·
 - γ) προτεραιότητες κατάρτισης, εκπαίδευσης και ανάπτυξης του εργατικού δυναμικού για την κάλυψη κρίσιμων ικανοτήτων και την αντιμετώπιση του χάσματος δεξιοτήτων στις κβαντικές τεχνολογίες, συμπεριλαμβανομένης της ευαισθητοποίησης σχετικά με ευαίσθητες από άποψη ασφάλειας εφαρμογές·
 - δ) την αγορά, τη θέση σε λειτουργία και την εκμετάλλευση κβαντικών υποδομών, συμπεριλαμβανομένων της διασύνδεσης και της ομοσπονδιοποίησης με υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και άλλες ψηφιακές υποδομές, όπως οι κβαντικές επικοινωνίες και η κβαντική ανίχνευση·
 - ε) μέτρα για την ανάπτυξη ικανοτήτων, τη διαλειτουργικότητα, την τυποποίηση, την ασφάλεια στον τομέα των κβαντικών τεχνολογιών με ειδική συνεκτίμηση των κινδύνων διπλής χρήσης και την προστασία των στρατηγικών περιουσιακών στοιχείων, των συμφερόντων, της αυτονομίας ή της ασφάλειας της Ένωσης.

15) Το άρθρο 16 του παραρτήματος τροποποιείται ως εξής:

Οι δημοσιονομικές δεσμεύσεις της κοινής επιχείρησης επιτρέπεται να διαιρούνται σε ετήσιες δόσεις. Από τον Ιανουάριο του 2025, τουλάχιστον το 20 % του σωρευτικού προϋπολογισμού των εναπομένων ετών δεν καλύπτεται από ετήσιες δόσεις.

Άρθρο 2

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από 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 / Η Πρόεδρος
