



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας  
και Οικονομικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΜΕΑΚΩΝ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»  
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 56 ΑΘΗΝΑ, 11527  
ΜΟΝΑΔΑ Α2  
Πληροφορίες: ΕΛΕΝΗ ΚΡΗΤΙΚΟΥ  
Τηλ.: 2131503641  
Email: ekritikou@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΘΗΝΑ, 15/01/2025  
Α.Π.: **6499ΕΞ2025**

Προς:

COGNITIVE INNOVATIONS IKE  
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου  
Υπεύθυνου Πράξης Φώτιος Φουκαλάς

**ΘΕΜΑ:** Ένταξη της Πράξης «Εικονικοποιημένα και ανοιχτά δίκτυα πρόσβασης» με Κωδικό ΟΠΣ 6018158 στο Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027»

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α' 98).
2. Το ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.», όπως ισχύει.
3. Το π.δ. 77/2023 (Α' 130) «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων».
4. Το π.δ. 79/2023 (Α' 131) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
5. Το ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης».
6. Το π.δ. 82/2023 (Α' 139) «Μετονομασία Υπουργείου - Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α' 130) - Μεταβατικές διατάξεις.»
7. Το π.δ. 142/2017 (Α' 181) "Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών", όπως ισχύει.
8. Την αριθ. Υ12/07.07.2023 (Β' 4403) Απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Νικόλαο Παπαθανάση».
9. Το Π.Δ. 50/22.08.2024 (ΦΕΚ/Α/138/22.08.2024) «Σύσταση Γενικών Γραμματειών, κατάργηση Γενικής Γραμματείας και Ειδικών Γραμματειών», και ειδικότερα το άρθρο 2.
10. Την Απόφαση 120713/23.08.2024 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Ανάθεση καθηκόντων Γενικού Γραμματέα Διαχείρισης Τομεακών Προγραμμάτων Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης, Ταμείου Συνοχής και Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών» (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 917/23.08.2024).
11. Τη με α.π. 87051/12.09.2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Αναδιάρθρωση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα», η οποία μετονομάστηκε με την παρ. 2 του άρθρου 65 του ν. 4914/2022 και κατάργηση της υπό στοιχεία 67743/ΕΥΘΥ 615/24.6.2015 (Β' 1248) Υπουργικής Απόφασης» (Β' 4855).
12. Τη με α.π. 100188/18.10.2022 Απόφαση του Υπουργού και του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Τοποθέτηση Προϊσταμένου στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» (ΑΔΑ: 9Α0Ψ46ΜΤΛΡ-2ΘΘ).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



13. Την C(2021) 5617 final Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 29.7.2021 για την έγκριση της συμφωνίας εταιρικής σχέσης με την Ελληνική Δημοκρατία (ΕΣΠΑ 2021-2027).
14. Τη με αριθμό C(2022) 3826 final/15.06.2022 Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις στην απασχόληση και την ανάπτυξη» για την Ελλάδα (CCI 2021EL16FFPR001), όπως ισχύει.
15. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1058 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Συνοχής, όπως ισχύει.
16. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1060 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, και Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων, όπως ισχύει.
17. Την Ανακοίνωση της Επιτροπής C(2021) 8481 final/25.11.2021, σχετικά με «Κριτήρια για την ανάλυση της συμβατότητας με την εσωτερική αγορά των κρατικών ενισχύσεων για την προώθηση της υλοποίησης σημαντικών έργων κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος» και το Παράρτημα αυτής «Επιλέξιμες δαπάνες» (OJ 2021/C 528/02), όπως ισχύει.
18. Την Απόφαση C(2023) 3817 final /8.6.2023, State Aid SA.101210 (2023/N) – Greece "Important Project of Common European Interest on Microelectronics/Communication Technologies (IPCEI-ME/CT)", για την έγκριση της ενίσχυσης επιχειρήσεων από την Γενική Διεύθυνση Ανταγωνισμού της ΕΕ [OJ (C(2023) 3817 final, 08.06.2023)].
19. Το ν. 4811/2021 (Α' 108) «Απλούστευση του πλαισίου άσκησης οικονομικών δραστηριοτήτων αρμοδιότητας Υπουργείων Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υποδομών και Μεταφορών, Υγείας και Τουρισμού, ρυθμίσεις για τις παραγωγικές δραστηριότητες και την ενίσχυση της ανάπτυξης και άλλες επείγουσες ρυθμίσεις» και ειδικότερα το άρθρο 42 «Σημαντικά Έργα Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος».
20. Την ανακοίνωση της Επιτροπής «Πλαίσιο σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις για την έρευνα και ανάπτυξη και την καινοτομία» (C (2022) 7388 final/19.10.2022).
21. Τη Σύσταση 2003/361/EK της Επιτροπής της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (Επίσημη Εφημερίδα L. 124 της 20.05.2003).
22. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 651/2014 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 17ης Ιουνίου 2014 για την κήρυξη ορισμένων κατηγοριών ενισχύσεων ως συμβατών με την εσωτερική αγορά κατ' εφαρμογή των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης («Γενικός Απαλλακτικός Κανονισμός»), (O.J EE L 187/1 της 26.06.2014), όπως ισχύει και ειδικότερα τον ορισμό του σημείου 18 του άρθρου 2, περί προβληματικής επιχείρησης.
23. Την ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με την έννοια της κρατικής ενίσχυσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 107 παράγραφος 1 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2016/C262/01).
24. Τη με α.π. 66021/29.06.2022 (Β' 3359) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Έγκριση Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (ΕΣΕΕ) 2021-2027», όπως ισχύει.
25. Τη με α.π. 114947/01.12.2022 (Β' 6132) Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 – 2027» (ν. 4914/2022 (Α' 61) άρθρο 63, παρ.20).
26. Το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΔΕ 2021-2027 (<https://www.espa.gr/el/Pages/SDE.aspx>).
27. Τη με α.π. 110565/22.11.2022 (Β' 5958) Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 [ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022 (Α' 61)]», όπως τροποποιήθηκε με τη με α.π. 8542/02.05.2024 (Β' 2855) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών.
28. Τη με α.π. 5483/20.01.2023 (Β' 390) Κοινή Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών και του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021- 2027».
29. Το με α.π. 8093/27.01.2023 έγγραφο της ΕΥΣΣΑ με θέμα: «Αποστολή 3ης τεχνικής οδηγίας σχετικά με τη συμμόρφωση των δράσεων των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027, με την Αρχή «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» (Do No Significant Harm-DNSH).
30. Το ν. 4488/2017 "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις" (Α' 137) και ειδικότερα το άρθρο 40, όπως ισχύει.
31. Το ν. 4557/2018 «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις» (Α' 139) και συγκεκριμένα το άρθρο 20 «Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων».
32. Την από 8/5/2023 απάντηση της ΕΥΘΥΠΣ (α.π. εισ. ΕΥΔ Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» 2512/08.05.2023) στο ερώτημα hd139030 της Μονάδας Α2.
33. Το από 16/10/2023 (α.π. εισ. ΕΥΔ Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα 5507/16.10.2023) ηλεκτρονικό μήνυμα της Γεν. Διευθύντριας Θεσμικής και Επιχειρησιακής Υποστήριξης ΕΣΠΑ, με θέμα «Υλοποίηση έργων IPCEI».
34. Το με α.π. 6106/10.11.2023 έγγραφο της ΕΥΔ Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα προς τη Γενική Διεύθυνση Θεσμικής και Επιχειρησιακής Υποστήριξης ΕΣΠΑ, ΕΥΘΥΠΣ και ΕΥΚΕ με θέμα «Υλοποίηση έργων IPCEI».
35. Το από 8/11/2023 ηλεκτρονικό μήνυμα της Γεν. Διεύθυνσης Θεσμικής και Επιχειρησιακής Υποστήριξης ΕΣΠΑ, με θέμα «Έκθεση τεκμηρίωσης ενιαίου συντελεστή 25% για έργα Ερευνητικών Οργανισμών».
36. Το από 20/11/2023 (α.π. εισ. ΕΥΔ Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα 6358/20.11.2023) ηλεκτρονικό μήνυμα της Γεν. Διεύθυνσης Θεσμικής και Επιχειρησιακής Υποστήριξης ΕΣΠΑ, με θέμα «Υλοποίηση έργων IPCEI».
37. Το με α.π. 12889/14.02.2024 έγγραφο της Γεν. Γραμματέως Βιομηχανίας προς τον Ειδικό Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ & ΤΣ, περί υποβολής Πρότασης Εξειδίκευσης Δράσης για την χρηματοδότηση άμεσων εταίρων που συμμετέχουν στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Σημαντικών Έργων Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος (ΣΕΚΕΕ) στη Βιομηχανική Αλυσίδα Αξίας Μικροηλεκτρονική.
38. Τη με α.π. 1646/10.04.2024 έγκριση του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ & ΤΣ του Δελτίου εξειδίκευσης «ΣΠ 1 - ΕΣ RSO1.1 - Δράση 1-1.1-04: Ανάπτυξη καινοτομιών στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής» του Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ».
39. Τη με α.π. 1918/29.04.2024 (ΑΔΑ: 9519Η-Ο77) Απόφαση, μέσω της 7ης γραπτής διαδικασίας, της Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα», με την οποία εγκρίθηκε η Μεθοδολογία Αξιολόγησης και τα Κριτήρια Αξιολόγησης και Επιλογής Πράξεων της Δράσης «ΣΠ 1 - ΕΣ RSO1.1 - Δράση 1-1.1-04: Ανάπτυξη καινοτομιών στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής».



40. Το με α.π. 104376ΕΞ2024/17.07.2024 (α.π. εισ. ΕΥΔ Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα 3105/18.07.2024) έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ με θέμα: "Διατύπωση γνώμης για την Πρόσκληση 014 «Ανάπτυξη καινοτομιών στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής» στο πλαίσιο του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα».

41. Τη με Α.Π. 3578/04.09.2024 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτομιών στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής» (ΑΔΑ: 9ΗΛΙΗ-ΦΥΨ), όπως επικαιροποιήθηκε και ισχύει.

42. Την από 07.11.2024 υποβολή Αίτησης Χρηματοδότησης του δικαιούχου στο Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» (κωδ. ΟΠΣ 6018158, ID 38954).

43. Το με Α.Π. 183362 ΕΞ 2024/05.12.2024 έγγραφο της ΕΥΔ Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία και διευκρινίσεις για την εξέταση της πρότασης.

44. Τα από 16.12.2024 και 18.12.2024, υποβληθέντα από τον Δικαιούχο, μέσω επικοινωνίας ΟΠΣ, συμπληρωματικά στοιχεία και διευκρινίσεις.

45. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στη Λίστα Ελέγχου Πληρότητας & Επιλεξιμότητας της πρότασης και στο Φύλλο Αξιολόγησης Πράξης, τα οποία αποτυπώνονται στο ΟΠΣ –ΕΣΠΑ. 2021-2027.

46. Τη με Α.Π. 2034ΕΞ2025/08.01.2025 εισήγηση της Προϊσταμένης της ΕΥΔ Προγράμματος "ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ" για την ένταξη της Πράξης με κωδικό ΟΠΣ 6018158 στο Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα».

### Αποφασίζει

την Ένταξη της Πράξης «Εικονικοποιημένα και ανοιχτά δίκτυα πρόσβασης» με Κωδικό ΟΠΣ 6018158 στο Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» ως εξής:

ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ / ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ			
Πρόγραμμα	Προτεραιότητα	Κατηγορία περιφέρειας	Συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη
601 - Ανταγωνιστικότητα	1 - Ενίσχυση έρευνας & καινοτομίας	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	929.343,20
601 - Ανταγωνιστικότητα	1 - Ενίσχυση έρευνας & καινοτομίας	Μετάβαση	232.335,80

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	6018158
2. Κωδικός COFOG2	04.6 - Επικοινωνίες
3.Δικαιούχος:	COGNITIVE INNOVATIONS IKE
4.Κωδικός Δικαιούχου:	898758273

### 5.Φυσικό αντικείμενο της πράξης:

Η Cogninn εργάζεται σε μια ανοιχτή και εικονικοποιημένη πλατφόρμα RAN για 5G από το 2020. Κύριος στόχος μας είναι να αναπτύξουμε ένα εικονικοποιημένο O-RAN ( vORAN ) προς το σύστημα επικοινωνίας 6G, το οποίο αναμένεται να είναι έτοιμο το 2029 και έτσι το πρόγραμμα μας είναι ευθυγραμμισμένο με το 6G roadmap της βιομηχανίας 6G. Η Cogninn έχει εξειδικευτεί στις τεχνολογίες O-RAN που προωθείται από την O-RAN Alliance (<https://www.o-ran.org/>) προκειμένου να δημιουργήσουμε τη στοίβα πρωτοκόλλου RAN με καταμετρημένο τρόπο και να διευκολύνουμε μια πιο ευέλικτη ανάπτυξη δικτύων 6ης γενιάς. Το O-RAN είναι μια γνωστή αναδυόμενη τεχνολογία για τηλεπικοινωνιακή υποδομή συστημάτων 5G και πέρα από αυτήν μπορεί να παρέχει μια καταμετρημένη ανάπτυξη της στοίβας πρωτοκόλλου RAN ως ενεργοποιητή για μελλοντικό mobile Internet. Με αυτόν τον τρόπο, μπορεί να επιτευχθεί μια πιο οικονομική ανάπτυξη 5G/6G RAN με πολλές ετερογενείς κυψέλες καταμετρημένες σε διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές, ενώ μιλάμε για εξωτερική επικοινωνία. Το O-RAN μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για επικοινωνία σε εσωτερικούς χώρους, όπως στην βιομηχανία. Ο κύριος στόχος της ανάπτυξης του O-RAN είναι να παρέχει ένα ανοιχτό και διαχωρισμένο δίκτυο, το οποίο καθοδηγείται από ανοιχτή διεπαφή, έτσι ώστε να επιτρέπει στους χειριστές να επιλέγουν οποιονδήποτε προμηθευτή οποιουδήποτε τομέα δικτύου.

Το πρόσθετο χαρακτηριστικό που η Cogninn θα ήθελε να φέρει στο 6G O-RAN από την άποψη υλοποίησης, είναι η δυνατότητα προγραμματισμού του καταμετρημένου συστήματος σε διαφορετικές πλατφόρμες HW. Μια τέτοια υλοποίηση θα παρέχεται μέσω ενός εικονικοποιημένου (virtualized) παραδείγματος RAN. Με τη χρήση του virtualized RAN (vRAN), το ιδιόκτητο υλικό παραμένει ως έχει, αλλά η υλοποίηση αντικαθίσταται από έναν COTS (Commercial off-the-shelf) μηχανήμα. Το λογισμικό που εκτελείται ως εικονικοποιημένο μπορεί να τρέχει σε οποιονδήποτε εξοπλισμό COTS πχ. CPU Intel και GPU NVIDIA. Αλλά οι ιδιότητες διεπαφής μεταξύ των διάφορων τμημάτων του συστήματος RAN μπορεί να βασίζεται σε διαφορετικά COTS και έτσι να ενημερώνονται σε νέες εκδόσεις με πολύ εύκολο και αποτελεσματικό τρόπο.

Έτσι, καταρρίπτοντας αυτή την κύρια πρόκληση, στοχεύουμε να παρέχουμε τους ακόλουθους στόχους:

Καταμετρημένη στοίβα πρωτοκόλλου 6G O-RAN σε διαφορετικές πλατφόρμες HW.

Επαναδιαμορφώσιμη πλατφόρμα υλικού για εικονικοποιημένο 6G RAN

Εικονικοποίηση σε FPGA (Field Programming Gate Array, προγραμματιζόμενο σε πεδίο πύλη πίνακες). Τα FPGA είναι πυρίτιο –όπως οι CPU– αλλά αυτοί διαφέρουν από την CPU στην ικανότητα να εκτελέσουν παράλληλη επεξεργασία. Αυτό είναι ένα τεράστιο πλεονέκτημα για το επίπεδο δεδομένων, όπου την κύρια οδηγία είναι να περάσει η κυκλοφορία διά μέσου ως γρήγορα όσο το δυνατόν. Επιπλέον, τα FPGA είναι από την φύση τους επαναπρογραμματιζόμενα, προσθέτοντας επεκτασιμότητα και μελλοντική προστασία .



vRAN ως υπηρεσία σε μελλοντικές ετερογενείς πλατφόρμες HW. Δεδομένου επίσης του ευφυούς ελεγκτή RAN (RAN Intelligent Controller, RIC) που εισήχθη από τη συμμαχία O-RAN, αναμένεται ότι η τεχνητή νοημοσύνη (AI) να εφαρμοστεί για τη διαχείριση υπολογιστικών και δικτυακών πόρων ενός τεράστιου αριθμού διαφορετικών συσκευών που υποστηρίζουν επίσης διαφορετικούς τύπους εφαρμογών. Η εφαρμογή AI είναι πιο χρήσιμη σε αυτές τις συσκευές στο μελλοντικό κινητό σύστημα επικοινωνιών 6G, το οποίο ζητά νέες αρχιτεκτονικές υπολογιστών με αναδυόμενα χαρακτηριστικά που δεν ήταν γνωστά πριν. Ο στόχος αυτού του έργου είναι να παράσχει στο RIC τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης αιχμής που συνδυάζουν τον υπολογισμό με τη δικτύωση χρησιμοποιώντας προηγμένες αρχιτεκτονικές υπολογιστών αιχμής όπως το fog/edge RAN. Ο RIC θα μπορεί να παρέχει διαφορετικές υπηρεσίες κάθετης επικοινωνίας μέσα σε μία στιγμή vORAN. Τέλος, εφαρμογές AI στο 6G RAN θα προταθούν από την νέο ιδρυθείσα συμμαχία <https://ai-ran.org/> AI RAN την οποία θα ακολουθήσουμε για την ανάπτυξη μηχανισμών AI κατά μήκος όλου του συστήματος RAN που θα καθορίσει ένα πρωτότυπο 6G VORAN.

#### 6. Παραδοτέα πράξης:

- Π.1.1 Διαχείριση Έργου
- Π.2.1 Ανάπτυξη της O-RAN πλατφόρμας
- Π.2.2 Υλοποίηση της O-RAN πλατφορμας
- Π.3.1 Εικονική Υλοποίηση της O-RAN πλατφορμας
- Π.3.2 Ενσωμάτωση του σε O-RAN framework επιταχυντές hardware
- Π.4.1 Δοκιμή και επικύρωση vO -RAN
- Π.5.1 Εκμετάλλευση του προϊόντος και προώθηση στην αγορά .

#### ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΟΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (για ΕΚΤ, ΕΤΠΑ)	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
RCO01	Υποστηριζόμενες επιχειρήσεις (εκ των οποίων: πολύ μικρές, μικρές, μεσαίες, μεγάλες)	Επιχειρήσεις	Μετάβαση	1,00
RCO02	Επιχειρήσεις που υποστηρίζονται με επιχορηγήσεις	Επιχειρήσεις	Μετάβαση	1,00
RCO08	Ονομαστική αξία εξοπλισμού έρευνας και καινοτομίας	Ευρώ	Μετάβαση	40.000,00

#### ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7. Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η **01/01/2025**.
8. Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η **31/12/2027**.
9. Η ανάληψη της υποχρέωσης για τα κρίσιμα υποέργα πραγματοποιείται έως 30/06/2025.

#### ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	1.161.679,00
<b>ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ</b>	273.321,00
<b>ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>	1.435.000,00
<b>ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ</b>	1.161.679,00

10. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **1.161.679,00 €**

12. Για την Πράξη, οι εφαρμοζόμενες επιλογές απλοποιημένου κόστους είναι οι εξής:

ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΣΕΙ ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
B.4.3 Έμμεσες δαπάνες βάσει ποσοστού 25% επί των Επιλέξιμων Άμεσων δαπανών (δράσεις ΕΤΑΚ) (<= 25%)	25 %	Χρήση ενιαίου συντελεστή 25% επί των επιλέξιμων άμεσων δαπανών, για τη



			χρηματοδότηση των έμμεσων δαπανών σε δράσεις επιχορήγησης έργων έρευνας και καινοτομίας.
--	--	--	--

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ

Επιπλέον, των Ειδικών Όρων που περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟ ο Δικαιούχος πρέπει να τηρεί τα παρακάτω για τις Διοικητικές Επαληθεύσεις:

- Η δήλωση δαπανών από τον δικαιούχο και η διοικητική επαλήθευσή τους θα γίνεται μέσω του ΟΠΣ. Θα συμπληρώνεται λογιστική κατάσταση σε συνδυασμό με έκθεση προόδου φυσικού αντικείμενου, προσαρμοσμένη στο Τεχνικό Παράρτημα του ΤΔΠ/ΤΔΥ, τα οποία θα επισυνάπτονται στο ΔΔΔ.
  - Διοικητική επαλήθευση δαπανών πραγματοποιείται σε κάθε ΔΔΔ στο πλαίσιο κάθε υποέργου, συμπεριλαμβανομένης της δήλωσης της προκαταβολής.
  - Η ΕΥΔ δύναται να επιλέξει την εφαρμογή δειγματοληψίας δαπανών εντός κάθε ΔΔΔ. Το δείγμα αυτό μπορεί να προσδιοριστεί από τη ΔΑ κατά την κρίση της και λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση του εγκεκριμένου από την ΕΕ προϋπολογισμού του έργου σε κατηγορίες δαπανών, καθώς και το πλήθος ή και το ύψος των δαπανών κάθε ΔΔΔ ή και την επικινδυνότητα της κατηγορίας δαπάνης. Σημειώνεται ότι σε κάθε περίπτωση η μεθοδολογία θα τεκμηριώνεται γραπτώς.
  - Έλεγχος συμβάσεων/ιδιωτικών συμφωνητικών: Ο έλεγχος θα διενεργείται κατά την πρώτη δήλωση δαπάνης της κάθε σύμβασης/συμφωνητικού. Κατά τον έλεγχο θα επιβεβαιώνεται ότι για τη συμβασιοποίηση και εκτέλεση των συγχρηματοδοτούμενων συμβάσεων τηρούνται οι διαδικασίες του Κανονισμού προμηθειών του Δικαιούχου, εναρμονισμένου με τις αρχές, της ίσης μεταχείρισης, της διαφάνειας και της μη σύγκρουσης συμφερόντων, ώστε να διασφαλίζεται η χρηστή δημοσιονομική διαχείριση.
  - Έλεγχος πραγματικών δαπανών : Κατά τον έλεγχο θα επιβεβαιώνεται ότι οι δαπάνες:
    - i) έχουν πράγματι πραγματοποιηθεί με βάση τις συνήθεις πρακτικές αγορών του δικαιούχου, σε σχέση με τη δράση που περιγράφεται στο ΤΔΠ και είναι αναγκαίες για την εφαρμογή της.
    - ii) πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο που ορίζεται στην απόφαση ένταξης.
    - iii) δηλώνονται σε μία από τις κατηγορίες του προϋπολογισμού που ορίζονται.
    - iv) καταγράφονται στους λογαριασμούς του δικαιούχου σύμφωνα με τα λογιστικά πρότυπα που ισχύουν και είναι αναγνωρίσιμες και επαληθεύσιμες.
    - v) συμμορφώνονται με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία περί φορολογίας, εργασίας και κοινωνικής ασφάλισης και
    - vi) είναι εύλογες, αιτιολογημένες και τηρούν την αρχή της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης, ιδίως όσον αφορά την οικονομία και την αποδοτικότητα.
  - (i) Επιτόπιες επαληθεύσεις:
    - Πραγματοποιούνται όταν υπάρχει επαρκής πρόοδος φυσικού αντικείμενου, για το οποίο η αυτοψία κρίνεται σκόπιμη για τη διασφάλιση της υλοποίησης (π.χ. καινούργες εξοπλισμού, τη συμφωνία του με τις συμβάσεις που έχουν συναφθεί, πρωτότυπα έγγραφα/δικαιολογητικά/ βεβαιώσεις κλπ.). Επίσης, θα διενεργηθεί επιτόπια επαλήθευση κατά την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου.
    - Οι επιτόπιες επαληθεύσεις καταχωρίζονται στο ΟΠΣ με χρήση των εντύπων της σχετικής διαδικασίας του ΣΔΕ 2021-2027 για πράξεις πλην κρατικών ενισχύσεων.
- Σε κάθε περίπτωση και υπό το πρίσμα των ενιαίων ρυθμίσεων ελέγχου του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060, για την επαλήθευση των στοιχείων υλοποίησης του εν λόγω έργου λαμβάνεται υπόψη το αντικείμενο και το εύρος του ετήσιου ελέγχου της ΕΕ, με στόχο την αποφυγή επαλήθευσης των σημείων που ελέγχονται από την ΕΕ.
- 13.** Η πληρωμή της πράξης γίνεται με έμμεση πληρωμή-επιχορήγηση Το είδος πληρωμής καθίσταται δεσμευτικό για όλες τις σχετιζόμενες πληρωμές της πράξης.

## Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

14. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 1.161.679,00 €**

Η δημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
Ε1197	2025ΣΕ11970000	Νέο Έργο ΠΔΕ	ΝΑΙ	1.161.679,00

\* Ο κωδικός εναρίθμου τίθεται σε ισχύ μετά την έγκριση της ΣΑ από τον Υπουργό.

15. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ **ανέρχεται σε 1.161.679,00 €**.

**Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Ο δικαιούχος υποχρεούται να τηρήσει τους όρους της απόφασης ένταξης και να υλοποιήσει την πράξη, σύμφωνα με τους όρους και τον χρονικό προγραμματισμό αυτής, καθώς και να τηρήσει τις υποχρεώσεις που παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

Σε περίπτωση που η υλοποίηση της πράξης αποκλίνει από τους όρους της απόφασης ένταξης, η ΔΑ επανεξετάζει την πράξη και μπορεί να προβεί στην ανάκληση της απόφασης ένταξής της.

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟ**

Ο Δικαιούχος οφείλει:

α) Να τηρεί τους όρους και προϋποθέσεις που αναφέρονται:

i) στο εγκεκριμένο από τη Γενική Διεύθυνση Ανταγωνισμού της ΕΕ ειδικό Καθεστώς Ενίσχυσης SA.101210 (2023/N) - Greece - Σημαντικό Έργο Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος για τη «Μικροηλεκτρονική/Τεχνολογίες Επικοινωνίας (IPCEI ME/CT)» [OJ (C(2023) 3817 final, 08.06.2023)]

ii) στην Ανακοίνωση της Επιτροπής "Κριτήρια για την ανάλυση της συμβατότητας με την εσωτερική αγορά των κρατικών ενισχύσεων για την προώθηση της υλοποίησης σημαντικών έργων κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος" (2021/C 528/02) και

iii) να υποβάλλει στην ΕΥΔ Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα", ετήσιες εκθέσεις προόδου υλοποίησης της Πράξης, προκειμένου να υποβληθούν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σύμφωνα με το σημείο 3.3.5 της Απόφασης έγκρισης του Ειδικού Καθεστώτος Ενίσχυσης και του σημείου 5.2 της ως άνω Ανακοίνωσης της Επιτροπής.

β) Να υποβάλλει αίτημα στην ΕΥΔ για τροποποίηση του Τεχνικού Παραρτήματος Υποέργου, εφόσον η τροποποίηση αφορά σε επιλέξιμες δαπάνες και να λαμβάνει την έγκρισή της. Σε περίπτωση που οι τροποποιήσεις επιφέρουν αλλαγές στο εγκεκριμένο φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου, με αντίκτυπο στο τελικό αποτέλεσμα της χρηματοοικονομικής ανάλυσης για τον υπολογισμό του χρηματοδοτικού κενού (FGA) πρέπει να έχει προηγηθεί γνωστοποίηση και έγκριση της τροποποίησης από την Ε.Ε.

γ) Να διασφαλίζει ότι στις διαδικασίες συμβασιοποίησης και εκτέλεσης των συγχρηματοδοτούμενων συμβάσεων, όπως αποτυπώνονται στον Κανονισμό σύναψης Συμβάσεων των Δικαιούχου, λαμβάνονται υπόψη οι αρχές, της ίσης μεταχείρισης, της διαφάνειας και της μη σύγκρουσης συμφερόντων.

δ) Να τηρεί κατά την υλοποίηση της Πράξης, τους κανόνες επιλεξιμότητας των δαπανών των συγχρηματοδοτούμενων πράξεων που προσδιορίζονται στην αριθμ. 114947/29.11.2022 Υπουργική Απόφαση «Εθνικοί Κανόνες Επιλεξιμότητας δαπανών για τα Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027» (Β' 6132).

ε) να τηρεί για τις Διοικητικές Επαληθεύσεις όσα αναφέρονται στο Κεφάλαιο Α, σημείο 12.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ****ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ****Πίνακας Αποδεκτών:****Συνημμένα:**

Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

**Κοινοποίηση:**

1. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Διεύθυνση Δημόσιων Επενδύσεων

2. Γραφείο Γενικής Γραμματέα ΕΣΠΑ
3. Γραφείο Γενικής Γραμματέα ΠΔΕ και ΕΠΑ
4. Εθνική Αρχή Συντονισμού
5. Αρχή Πιστοποίησης
6. Γενική Διεύθυνση Θεσμικής και Επιχειρησιακής Υποστήριξης ΕΣΠΑ
7. Ειδική Υπηρεσία Θεσμικής Υποστήριξης και Πληροφοριακών Συστημάτων (ΕΥΘΥΠΣ)
8. Ειδική Υπηρεσία Κρατικών Ενισχύσεων και Χρηματοδοτικών Εργαλείων (ΕΥΚΕ-ΧΕ)
9. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας/Ειδικός Λογαριασμός (φορέας χρηματοδότησης)
10. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Βιομηχανικής και Επιχειρηματικής Πολιτικής, Διεύθυνση Επιχειρηματικής Καινοτομίας και Νέων Τεχνολογιών
11. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης & Εφαρμογής τομέων Βιομηχανίας, Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή (ΕΥΔΕ ΒΕΚ)

**Εσωτερική διανομή:**

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Διαχείρισης Τομεακών Προγραμμάτων ΕΤΠΑ, ΤΣ και ΕΚΤ
- Γραφείο Προϊσταμένης της ΕΥΔ Προγράμματος "ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ"
- Μονάδες Α1, Α2, Β1

-



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ**

Ο δικαιούχος της πράξης «Εικονικοποιημένα και ανοιχτά δίκτυα πρόσβασης» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις :

**1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ**

- (i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, την αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση, την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες, λαμβάνοντας υπόψη το Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων.

**2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ**

- (i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης, καθώς και να τηρεί την προθεσμία ενεργοποίησης του/των υποέργων τα οποία θεωρούνται κρίσιμα για την υλοποίηση της πράξης και για τα οποία η διαχειριστική αρχή έχει ορίσει προθεσμία για την ενεργοποίησή τους.

Τυχόν αποκλίσεις από τους όρους της απόφασης ένταξης ή του χρονικού προγραμματισμού της εκτέλεσης του/των υποέργου/ων, όπως προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης της πράξης δύναται να επιφέρει την επιβολή λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης, εφόσον οι εν λόγω αποκλίσεις κριθούν αδικαιολόγητες ή δεν υλοποιηθούν τα διορθωτικά μέτρα εντός της ταχθείσας περιόδου συμμόρφωσης.

- (ii) Να διασφαλίζει το λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό.
- (iii) [Να διασφαλίζει τη λειτουργία και συντήρηση της πράξης επένδυσης σε υποδομές ή παραγωγική επένδυση, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.]
- (iv) [Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και εκτέλεσης / τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων.]
- (v) [Να υποβάλλει αίτημα εξέτασης στη ΔΑ/ΕΦ για τροποποίηση του Τεχνικού Παραρτήματος Υλοποίησης Υποέργου με Ίδια Μέσα και να λαμβάνει την έγκρισή του]
- (vi) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης και να αποστέλλει όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.
- (vii) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του ΟΠΣ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης, τα δεδομένα χρηματοοικονομικής διαχείρισης, παρακολούθησης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου και δεικτών, επαληθεύσεων και ελέγχων, αξιολόγησης πράξεων και γενικότερα τα δεδομένα που διασφαλίζουν τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.
- (viii) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεται στις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του με το ΟΠΣ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.
- (ix) Ο δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Τα δεδομένα δεικτών, κατά περίπτωση απολογίζονται ανά φύλο (άνδρες-γυναίκες).
- (x) Ο Δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Τα δεδομένα δεικτών, κατά περίπτωση απολογίζονται ανά φύλο (άνδρες-γυναίκες).

Για πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ+ και το ΤΔΜ για τις οποίες απαιτείται η συλλογή δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata), ο Δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις

οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Για τις πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ+ και το ΤΔΜ, τα δεδομένα όλων των κοινών δεικτών συμμετεχόντων του Παραρτήματος Ι του Καν. (ΕΕ) 2021/1057 και του Παραρτήματος ΙΙΙ του Καν (ΕΕ) 2021/1056 πρέπει να αναλύονται ανά φύλο.»

Στους ειδικούς όρους: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΕΚΤ+ και ΤΔΜ περιγράφονται αναλυτικότερα οι απαιτήσεις για τη συλλογή των δεδομένων δεικτών. Οι δικαιούχοι έχουν την ευθύνη τήρησης των ειδικών υποχρεώσεων και στις περιπτώσεις που η συλλογή των δεδομένων συμμετεχόντων διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης).

(xi) Άλλες πληροφορίες

### 3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όταν ο δικαιούχος υπέχει θέση «Εκτελούντος την Επεξεργασία» οφείλει:

- (i) Να είναι σε γνώση του και να συμμορφώνεται με την ισχύουσα ενωσιακή και κοινοτική νομοθεσία και ειδικότερα: τον Καν. 679/2016 «Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων», τον ν. 4624/2019 (Α' 137 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Καν. (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 και άλλες διατάξεις και τις σχετικές οδηγίες και αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
- (ii) Να αναλάβει πλήρως τις υποχρεώσεις που απορρέουν, όσον αφορά στην προστασία και ασφάλεια των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τυχόν θα υποβάλλει σε επεξεργασία ή/και περιέλθουν καθ' οιανδήποτε τρόπο σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των καθηκόντων του και να συμμορφώνεται πλήρως προς τις οδηγίες και υποχρεώσεις που θέτει ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»
- (iii) Να διασφαλίζει ότι πρόσβαση στα ανωτέρω δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα θα έχουν μόνο τα εντεταλμένα στελέχη του, που θα εξουσιοδοτηθούν να επεξεργαστούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα και θα αναλάβουν δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας. Δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας
- (iv) Να θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που του αναλογούν και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους που διενεργούνται.
- (v) Να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για να διασφαλίσει ότι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα τα οποία θα επεξεργαστεί περιορίζονται στα ελάχιστα αναγκαία που απαιτούνται σε σχέση με τους σκοπούς που καθορίζονται.
- (vi) Να διατηρεί τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για περίοδο που περιορίζεται από την περίοδο που απαιτείται από το σκοπό της επεξεργασίας.
- (vii) Να ενημερώνει τα υποκείμενα των δεδομένων για τον σκοπό και τη νομική βάση της επεξεργασίας, τους αποδέκτες των δεδομένων και τις τυχόν διαβιβάσεις τους καθώς και το χρονικό διάστημα διατήρησης των δεδομένων τους.
- (viii) Να εφαρμόζει πολιτικές, διαδικασίες, καθώς και οργανωτικά και τεχνικά μέσα προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, συμπεριλαμβανομένων και των διαδικασιών διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ώστε να αποπέται τυχαιά ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη, μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και άλλες παράνομες ή μη εξουσιοδοτημένες μορφές επεξεργασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

### 4. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την πράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις πραγματικές δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.

- (iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Λογιστική Αρχή, μετά την ολοκλήρωση της πράξης στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.

## 5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- (i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος, Λογιστική, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ii) Να αποδέχεται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα του, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης του δικαιούχου και τυχόν αναδόχων του, και να διευκολύνει τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθεί.

## 6. ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- i. Να αποδέχεται τη συμπερίληψή του στον κατάλογο των πράξεων του Προγράμματος που δημοσιοποιεί η οικεία Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ή εναλλακτικά ο ΕΦ) στην ιστοσελίδα που παρέχονται πληροφορίες για το Πρόγραμμα ή /και στη διαδικτυακή πύλη [www.espa.gr](http://www.espa.gr), κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 49 του Καν. 1060/2021, και στον οποίο αναφέρονται:

- η επωνυμία του δικαιούχου [και στην περίπτωση δημοσίων συμβάσεων η επωνυμία του αναδόχου], [και εάν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο το ονοματεπώνυμό του],
- [ο αριθμός ταυτοποίησης του μητρώου αλιευτικού στόλου της Ένωσης για πράξεις του ΕΤΘΑΥ που σχετίζονται με αλιευτικό σκάφος]
- ο τίτλος, ο σκοπός και τα αναμενόμενα ή πραγματικά επιτεύγματα της πράξης,
- η ημερομηνία έναρξης της πράξης και η αναμενόμενη ή πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσής της,
- το συνολικό κόστος της πράξης, το οικείο ταμείο και ο ειδικός στόχος, το ποσοστό ενωσιακής συγχρηματοδότησης,
- η ένδειξη της τοποθεσίας ή ο γεωντοπισμός για την οικεία πράξη και τη συγκεκριμένη χώρα,
- [η τοποθεσία του δικαιούχου εάν πρόκειται για κινητές μονάδες ή πράξεις που καλύπτουν πολλές τοποθεσίες] ή [την περιφέρεια επιπέδου Nuts 2 στην περίπτωση που ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο],
- τον τύπο της παρέμβασης για την πράξη σύμφωνα με το άρθρο 73 του Καν. 1060/2021.

[Το ονοματεπώνυμο του δικαιούχου φυσικού προσώπου και ο αριθμός ταυτοποίησης του μητρώου αλιευτικού σκάφους διαγράφονται δύο έτη μετά την ημερομηνία της αρχικής δημοσίευσής τους.]

- ii. Να λαμβάνει όλα τα μέτρα προβολής και επικοινωνίας που προβλέπονται στο άρθρο 50 του Κανονισμού 1060/2021 και ειδικότερα:
- α) Να παρέχει στον επίσημο ιστότοπο που διατηρεί, εάν διατηρεί, και στους ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσής του σύντομη περιγραφή της πράξης, ανάλογη προς το επίπεδο της στήριξης, που περιλαμβάνει τους στόχους και τα αποτελέσματά της και αναφορά της χρηματοδοτικής στήριξης από την Ένωση
- β) Να παρέχει δήλωση όπου επισημαίνεται η στήριξη από την Ένωση κατά τρόπο εμφανή επί εγγράφων και υλικού επικοινωνίας σχετικά με την υλοποίηση της πράξης, που προορίζονται για το κοινό ή για τους συμμετέχοντες
- γ) [Να αναρτά ανθεκτική πλάκα ή πινακίδα, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, αμέσως μόλις ξεκινήσει η φυσική υλοποίηση πράξεων που περιλαμβάνουν φυσικές επενδύσεις ή μόλις εγκατασταθεί εξοπλισμός που έχει αγοραστεί, σε πράξεις
- που στηρίζονται από το ΕΤΠΑ και το Ταμείο Συνοχής των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 500.000 ευρώ,

- πράξεις που στηρίζονται από το ΕΚΤ+ το ΤΔΜ, το ΕΤΘΑΥ, το ΤΕΑ ή το ΜΔΣΘ, των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 100.000 ευρώ.

Οι ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες, σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ του Καν. 1060/2021 και παρουσιάζουν το έμβλημα της Ένωσης. ]

δ) [Να τοποθετεί αφίσα ελάχιστου μεγέθους Α3 ή ισοδύναμη ηλεκτρονική εικόνα, σε τοποθεσία που είναι σαφώς ορατή στο κοινό, με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη και επισήμανσης της στήριξης από τα ταμεία, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.]

ε) [Να διασφαλίσει ότι, όταν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο, στο μέτρο του δυνατού, ότι οι κατάλληλες πληροφορίες με την επισήμανση της στήριξης από τα Ταμεία, είναι διαθέσιμες σε τοποθεσία που είναι ορατή στο κοινό ή μέσω ηλεκτρονικής εικόνας. Όταν ο δικαιούχος του ΕΚΤ+ είναι φυσικό πρόσωπο ή για πράξεις που στηρίζονται στο πλαίσιο του ειδικού στόχου του άρθρου 4, παρ. 1 στοιχείο ιγ) του Καν. ΕΚΤ+, δεν ισχύει η εν λόγω απαίτηση.]

στ) [Να διοργανώνει εκδήλωση ή δραστηριότητα επικοινωνίας, με τη συμμετοχή της Επιτροπής και της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής, σε εύθετο χρόνο, για πράξεις στρατηγικής σημασίας και πράξεις των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 10 εκ. ευρώ.]

ζ) [Να διασφαλίζει ειδικές απαιτήσεις για τη δημόσια προβολή πληροφοριών σχετικά με τη στήριξη από τα Ταμεία, για πράξεις που στηρίζονται από το ΤΑΜΕ, το ΤΕΑ και το ΜΔΣΘ, που μπορεί να προσδιορίζονται στην Απόφαση Ένταξης, όταν αυτό δικαιολογείται για λόγους ασφάλειας και δημόσιας τάξης σύμφωνα με το άρθρο 69, παρ. 5 του Καν. 1060/2021.]

η) [Να εξασφαλίζει διαμέσου των συμβατικών ρητρών ότι οι τελικοί αποδέκτες πράξεων χρηματοδοτικών μέσων, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ανάρτησης ανθεκτικών πλακών ή πινακίδων.]

θ) Ο δικαιούχος όταν απευθύνει με τη σειρά του πρόσκληση για δράσεις που πρέπει να ενημερωθεί το ευρύ κοινό υποχρεούται να υποβάλει παράλληλα τα σχετικά στοιχεία και στο ΟΠΣ για να είναι εφικτή η έγκαιρη ενημέρωση του site του ΕΣΠΑ από το ΟΠΣ.

## 7. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

- (i) Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή και τη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα πέντε (5) ετών, από την 31 Δεκεμβρίου του έτους κατά το οποίο πραγματοποιείται η τελευταία πληρωμή προς το δικαιούχο ή για την περίοδο που προσδιορίζεται στους κανόνες κρατικών ενισχύσεων (για πράξεις ήσσονος σημασίας) . Η ΔΑ ενημερώνει τον δικαιούχο για την ημερομηνία έναρξης της περιόδου διαθεσιμότητας των εγγράφων κατά την ολοκλήρωση της πράξης. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτότυπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.
- (ii) Να κοινοποιεί στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) το έντυπο Ε.Ι.1\_7 «Κατάλογος εγγράφων για την τήρηση φακέλου Πράξης», στο οποίο, μεταξύ άλλων, καταγράφονται τα στοιχεία ταυτότητας και η διεύθυνση των φορέων στους οποίους τηρούνται στοιχεία και έγγραφα, καθώς και η μορφή υπό την οποία θα τηρούνται, το αργότερο με την υποβολή του πρώτου Δελτίου Δήλωσης Δαπάνης.
- (iii) [Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούς που τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ)]
- (iv) [Να τηρεί τις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:
- α) Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:
- ό παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
  - ό αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιο οργανισμό αδικαιολόγητο πλεονέκτημα

ό ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.

β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρονίων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την ΔΑ. (Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης των μακροχρονίων δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα).

## 8. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ