



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

Δ/ση Συντονισμού και Παρακολούθησης Δράσεων

Τμήμα Β΄

Διεύθυνση: Πανεπιστημίου 25-27, 10564 Αθήνα

Πληροφορίες: Αναστασία Λαζαρίδου

Τηλέφωνο: 210 333 8968

Email: a.lazaridou3@minfin.gr

Προς: Αποδέκτες Πίνακα Διανομής

ΘΕΜΑ: 2η τροποποίηση απόφασης ένταξης του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5153431) της Δράσης «16955 - Αναβάθμιση του εθνικού δικτύου υποδομών τεχνολογίας και έρευνας (ΕΔΥΤΕ)» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

ΑΠΟΦΑΣΗ

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
3. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
4. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
5. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
6. Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C (2021) 9754.

7. Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 15831/1/23 REV 1, ST 15831/23 ADD 1 REV 1).
8. Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).
9. Την από 21 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1).
10. Την από 22 Ιουλίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αναθεώρησης του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11101/25, ADD 1).
11. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
12. Το ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
13. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α' 207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
14. Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135).
15. Τον ν. 5101/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του» (Α' 53).
16. Το ν. 5140/2024 «Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις» (Α' 154).
17. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
18. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
19. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130).
20. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 131).

21. Το π.δ. 82/2023 «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» (Α' 139).
22. Το π.δ. 32/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 91).
23. Το π.δ.27/2025 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης» (Α' 44)
24. Την υπ' αρ. Υ12/07.07.2023 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Νικόλαο Παπαθανάση» (Β' 4403).
25. Την υπ' αρ. πρωτ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»).
26. Την υπ' αρ. πρωτ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) υπουργική απόφαση «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
27. Την υπ' αριθμ. 77272 ΕΞ 2022/03.06.2022 (ΑΔΑ: 9Ξ4ΡΗ-ΣΗΒ) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών για την ένταξη του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5153431) της Δράσης «16955 - Αναβάθμιση του εθνικού δικτύου υποδομών τεχνολογίας και έρευνας (ΕΔΥΤΕ)» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 77872 ΕΞ 2024/03.06.2024 (ΑΔΑ: 6Α11Η-ΓΞΗ) απόφαση.
28. Το αίτημα τροποποίησης με αρ.πρωτ. 2433/20.11.2025 και το από 20.11.2025 υποβληθέν τροποποιημένο ΤΔΕ του έργου (Έκδοση 3.0) με ID 599385, όπως αυτό επικαιροποιήθηκε στις 24.11.2025, στις 25.11.2025 και στις 26.11.2025 ως προς τα συνημμένα δικαιολογητικά και όπως αυτό διαμορφώθηκε κατόπιν αξιολόγησης από την ΕΥΣΤΑ.
29. Την ανάγκη για τροποποίηση της απόφασης ένταξης του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5153431), όπως προέκυψε στην βάση του ανωτέρω αιτήματος τροποποίησης και κατόπιν αξιολόγησης από την ΕΥΣΤΑ.
30. Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί του αιτήματος τροποποίησης της απόφασης ένταξης του έργου, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε10 Λίστα Εξέτασης Αιτήματος Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζουμε

την 2^η τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ

5153431) της Δράσης «16955 - Αναβάθμιση του εθνικού δικτύου υποδομών τεχνολογίας και έρευνας (ΕΔΥΤΕ)», στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, ως προς το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου ως εξής:

α. την κατάργηση των Υποέργων Α/Α1 «Αναβάθμιση / επέκταση υφιστάμενης υλικοτεχνικής υποδομής», Α/Α2 «Προμήθεια νέου σύγχρονου υπολογιστικού και αποθηκευτικού εξοπλισμού» και Α/Α4 «Προμήθεια νέου σύγχρονου δικτυακού εξοπλισμού»

β. την αύξηση του φυσικού αντικειμένου του Υποέργου Α/Α6 «Προμήθεια φωτοβολταϊκού (Φ/Β) συστήματος ηλεκτροδότησης», την αύξηση του προϋπολογισμού του από 2.230.000,00€ σε 3.500.000,01€ και την ενσωμάτωσή του στο Υποέργο Α/Α 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων».

γ. την αύξηση του φυσικού αντικειμένου του Υποέργου Α/Α 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» λόγω πρόσθετων εργασιών, την ενσωμάτωση σε αυτό του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του Υποέργου Α/Α 6, την συνολική αύξηση του προϋπολογισμού του από 18.600.000 € σε 26.784.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ) και την μετονομασία του σε «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων και Προμήθεια φωτοβολταϊκού (Φ/Β) συστήματος ηλεκτροδότησης»

δ. την αύξηση του φυσικού αντικειμένου του Υποέργου Α/Α 10 «Βελτίωση αξιοπιστίας GRNET cloud» (ΑΥΙΜ) και την αύξηση του προϋπολογισμού του από 2.800.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ) σε 3.950.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ).

ε. την μείωση του φυσικού αντικειμένου του Υποέργου Α/Α 13 «Σύσταση υβριδικού δημοσίου-ιδιωτικού υπολογιστικού νέφους και υπηρεσίες μετάπτωσης εφαρμογών» (ΑΥΙΜ) και την μείωση του προϋπολογισμού του από 5.000.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ) σε 4.849.194,74 € (συμπ/νου ΦΠΑ).

στ. την διαμόρφωση των προϋπολογισμών των Υποέργων Α/Α 14 «Παροχή Νεφο-Υπολογιστικών Υποδομών και υπηρεσιών (Cloud Services) - Τμήμα 1» και Α/Α 16 «Παροχή Νεφο-Υπολογιστικών Υποδομών και υπηρεσιών (Cloud Services) - Τμήμα 2» στο ύψος των συναφθεισών συμβάσεων, ήτοι από 18.600.000,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ) σε 18.591.009,84€ (συμπ/νου ΦΠΑ) και σε 17.236.875,42€ (συμπ/νου ΦΠΑ) αντίστοιχα.

ζ. την απαλοιφή του ΦΠΑ (ύψους 1.200.000,00€) από το Υποέργο Α/Α12 «Παροχή Νεφο-Υπολογιστικών Υποδομών και υπηρεσιών (Cloud Services) μέσω της διαδικασίας GEANT» καθώς πρόκειται για σύμβαση ενδοκοινοτικής συναλλαγής.

η. την προσθήκη νέου Υποέργου Α/Α 17 «Ηλεκτρική διασύνδεση κέντρου δεδομένων Λαυρίου με ΑΗΣ Λαυρίου», συνολικού προϋπολογισμού 2.000.000,01€ (συμπ/νου ΦΠΑ).

θ. την τροποποίηση, λόγω των ανωτέρω αλλαγών, του συνολικού προϋπολογισμού του έργου από 76.700.000,00€ σε 78.700.000,01€ (συμπ/νου ΦΠΑ).

ι. την αφαίρεση των ενδιάμεσων στόχων παρακολούθησης RRF_125_1 και RRF_125_2 από τον σχετικό πίνακα των οροσέμων της απόφασης ένταξης, σύμφωνα με την από 13 Ιουνίου 2025 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2025) 3847.

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

| | |
|----------------------------|---|
| Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar) | Ψηφιακή Μετάβαση |
| Αξονας (Component) | 2.2-Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους |
| Τίτλος Δράσης (Measure) | 16955-Αναβάθμιση του εθνικού δικτύου υποδομών τεχνολογίας και έρευνας (ΕΔΥΤΕ) |
| Υπουργείο Ευθύνης | 1611300-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ |
| Φορέας Υλοποίησης | 5070523-ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ Α.Ε. |
| Φορέας Χρηματοδότησης | 1611300-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ |
| Ημερομηνία Έναρξης Έργου | 01/06/2022 |
| Ημερομηνία Λήξης Έργου | 30/06/2026 |

B. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΤΑ ΤΑ063, διαμορφώνεται ως εξής:

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ | ΤΙΤΛΟΣ | ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ |
|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 2022ΤΑ06300019 | Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας | 76.700.000,00 € | 78.700.000,01 € |

Ο ΦΠΑ περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

Γ. ΟΡΟΣΗΜΑ/ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και την από 13 Ιουνίου 2025 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2025) 3847, τα Ορόσημα, Στόχοι και Επιχειρησιακές Ρυθμίσεις του αναφερόμενου στην παρούσα Έργου είναι τα ακόλουθα:

| ΚΩΔΙΚΟΣ | EL-C[2.2]-I[16955]-M[125] | ΤΥΠΟΣ ΟΡΟΣΗΜΟΥ | Ορόσημο ΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΟΡΟΣΗΜΟΥ | Πληρωμής | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Ολοκλήρωση του GRNET. |
|-----------|--|----------------|------------|--------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Ολοκλήρωση της αναβάθμισης της υποδομής και των υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους του Εθνικού Δικτύου Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (GRNET) Προμήθεια και εγκατάσταση νέου υπερυπολογιστή. Η απαίτηση θα εκπληρωθεί με την ολοκλήρωση της «Φάσης Α — Εφαρμογή του υπερυπολογιστή Δαίδαλος». Δημιουργία κέντρου δεδομένων για την υποστήριξη του νέου υπερυπολογιστή, της εγκατάστασης λογισμικού, της διαμόρφωσης και της πιλοτικής λειτουργίας. | | | | | | |
| | ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ) | | | ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ) | | | ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ |
| | Τελική έκθεση για την ολοκλήρωση της υλοποίησης όλων των υποέργων για την αναβάθμιση της υποδομής και των υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους του Εθνικού | | | Μονάδα Μέτρησης | Τιμή Βάση | Τιμή Στόχο | ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ |

Κατά τα λοιπά ισχύει, η με αρ. πρωτ. 77272 ΕΞ 2022/03.06.2022 (ΑΔΑ: 9Ξ4ΡΗ-ΣΗΒ) απόφαση ένταξης (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5153431), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Παράρτημα: Το τροποποιημένο ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες προς Ενέργεια

1. Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε., dnikit@admin.grnet.gr
2. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών,
Γεν. Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων, gdde@minfin.gr
Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων, pde@minfin.gr, pde.protokollo@minfin.gr, a.maniataki@minfin.gr

Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

1. Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, s.mpolou@mindigital.gr
2. ΓΔΟΥ Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, o.loukanidou@mindigital.gr

Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. ΕΥΣΤΑ
3. Γραφείο Γ.Γ. Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΠΔΕ & ΕΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΔΕ

| ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΈΡΓΟΥ | |
|---|--|
| ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ (PILLAR): | Ψηφιακή Μετάβαση |
| ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT): | 2.2-Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους |
| ΔΡΑΣΗ (MEASURE): | 16955-Αναβάθμιση του εθνικού δικτύου υποδομών τεχνολογίας και έρευνας (ΕΔΥΤΕ) |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ (MEASURE) ΣΤΟ ΤΑ: | 110.673.737,13 |
| ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ / MIS (ΟΠΣ): | 5153431 |
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (SUBPROJECT) ΣΤΟ ΕΣΑΑ: | Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας |
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά): | Upgrading and improving the reliability of software and cloud computing service to the research and academic community members (SUB 1) |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΤΑ: | 03/06/2022 |
| ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ: | Επένδυση |
| ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: | πλην Κρατικής Ενίσχυσης |
| ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ; | <input type="checkbox"/> |
| ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ; | <input type="checkbox"/> |
| ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ: | |

| ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ |
|---|
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ |
| <p>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτού)</p> <p>Σύμφωνα με τον 4727/2020, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ προμηθεύεται συνολικά για τους φορείς του δημοσίου τομέα υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους έναντι οποιωνδήποτε άλλων τεχνολογικών λύσεων, με σκοπό την αποθήκευση δεδομένων, τη φιλοξενία πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών των φορέων του δημοσίου τομέα, την παροχή υπηρεσιών νέφους, καθώς και τον σχεδιασμό και την παραγωγική λειτουργία τεχνολογικών υποδομών και των πληροφοριακών συστημάτων. Επιπλέον σύμφωνα με το άρθρο 87 ορίζεται το Κυβερνητικό Νέφος Τομέα Έρευνας και Εκπαίδευσης (RE-Cloud). Το αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η επέκταση των υπάρχουσων νεφοϋπολ/κών υποδομών της ΕΔΥΤΕ ώστε να προσφέρει προηγμένες υπηρεσίες στους χρήστες του. Η ΕΔΥΤΕ προβλέπει σε δημιουργία ενός ενιαίου υβριδικού περιβάλλοντος ιδιωτικού-δημόσιου cloud που θα μπορεί να υποστηρίξει την ανάπτυξη και διάθεση πολλών υπηρεσιών υψηλού επιπέδου. Για να βελτιωθεί η αξιοπιστία, η ασφάλεια και συνολικά η λειτουργία του ιδιωτικού RE-Cloud θα χρειαστούν απαραίτητοι πόροι για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση, και ολοκλήρωση ενός νέου cloud οικοσυστήματος που μπορεί να αποτελέσει την βάση υπηρεσιών όπως αυτές προκύπτουν από τον καινούργιο ρόλο της ΕΔΥΤΕ. Απαιτούνται 3 δράσεις: Core Infrastructure Services, Inventory Infrastructure Services και User Infrastructure Services. Οι δράσεις θα πραγματοποιηθούν με ίδια μέσα (υποέργο 10). Η ΕΔΥΤΕ για να καλύψει τις ανάγκες της σε χώρους data center προχωράει σε συμφωνία με δημόσιο φορέα που διαθέτει κατάλληλο χώρο και μπορεί να τον παραχωρήσει στην ΕΔΥΤΕ για να διαμορφώσει νέο data center. Η Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση του νέου κέντρου δεδομένων θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο του υποέργου 11. Στο ίδιο υποέργο θα ενσωματωθεί το φυσικό αντικείμενο του υποέργου 6 για την Προμήθεια φωτοβολταϊκού συστήματος ηλεκτροδότησης. Τελικά ο προς προμήθεια υπερυπολογιστής είναι πολύ μεγαλύτερης υπολογιστικής ισχύος από τον αρχικά σχεδιαζόμενο και συνεπώς απαιτεί μεγαλύτερους χώρους και ισχυρότερα Η/Μ για την φιλοξενία του. Παροχή Νεφο-Υπολογιστικών Υποδομών και υπηρεσιών (Cloud Services). Το ιδιωτικό cloud της ΕΔΥΤΕ θα συμπληρωθεί με υπηρεσίες από δημόσιο cloud. Θα ληφθούν υπηρεσίες όπως: Compute, Networking, Storage, Application Services, Containers, Συστήματα Διαχείρισης, Επιχειρησιακής Ευφυΐας και Ανάλυσης Δεδομένων, Internet of Things, Τεχνητής Νοημοσύνης. Οι υπηρεσίες αυτές θα ληφθούν στα πλαίσια των υποέργων 12, 14 και 16. Τα υποέργα του ιδιωτικού νέφους και του δημοσίου νέφους παρέχουν</p> |

δύο ανεξάρτητα πλήρως λειτουργικά νεφοϋπολογιστικά περιβάλλοντα το καθένα με τα δικά του χαρακτηριστικά, το ιδιωτικό κυρίως με τις αυξημένες δυνατότητες ελέγχου και παραμετροποίησης και το δημόσιο κυρίως με την δυναμική κλίμακα και τις εξειδικευμένες έτοιμες λύσεις. Για την συνδυασμένη εκμετάλλευση των χαρακτηριστικών και των δύο νεφοϋπολογιστικών υποδομών από τις φιλοξενούμενες υπηρεσίες, συστήνεται υβριδικό υπολογιστικό νέφος το οποίο διασυνδέει διαχειριστικά τις δύο υποδομές, αναπτύσσει εργαλεία για την ασφαλή μεταφορά δεδομένων και συστημάτων μεταξύ των υποδομών, καθώς και για την διατήρηση της αξιοπιστίας υπηρεσιών σε καθεστώς υβριδικής λειτουργίας. Οι δράσεις αυτές πραγματοποιούνται με ίδια μέσα (υποέργο 13). Τέλος με το Υποέργο 15 για την Διαμόρφωση κατάλληλων συνθηκών για την Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων, υλοποιούνται οι ενέργειες για τη διαμόρφωση του κτιρίου Ηλεκτρικού Σταθμού στο Τεχνολογικό και Πολιτισμικό Πάρκο Λαυρίου για τη φιλοξενία του Υπερυπολογιστή "ΔΑΙΔΑΛΟΣ". Τέλος, για να τεθεί το κέντρο δεδομένων και ο ΔΑΙΔΑΛΟΣ σε λειτουργία, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση στο χώρο του κέντρου δεδομένων των απαραίτητων ηλεκτρικών γραμμών ισχύος από τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο ΔΕΔΔΗΕ χρεώνει τέλη διασύνδεσης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα οποία θα πρέπει να καλυφθούν από το υποέργο 17.

ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ

ΤΜΗΜΑ Δ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | ΠΟΣΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΑ | ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΦΠΑ | ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΑΛΛΟ | ΣΥΝΟΛΟ | ΣΧΟΛΙΑ |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|
| ΑΝΑΛΥΣΗ Π/Υ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΔΕ | 64.634.471,66 | 14.065.528,35 | 0,00 | 78.700.000,01 | |
| | | | | 78.700.000,01 | |

| ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΑ | ΣΧΟΛΙΑ |
|--|---------------|
| ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΣΠΑ | |
| ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ) | |
| ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ | 0,00 |
| ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ και άλλες πηγές) | 78.700.000,01 |

| ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ | ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ |
|--------------|--------------------------|
| | |