



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου
Ανάκαμψης
Ταχ. Δ/ση: Πανεπιστημίου 25, Αθήνα
Ταχ. Κώδικας: 105 64
Πληροφορίες: Χ. Μπούρας
Τηλέφωνο: 2103338963
Email: rrfagov@minfin.gr

Προς: Κοινωνία της Πληροφορίας
ΜΑΕ, Συγγρού 194
17671, Καλλιθέα
Mail: info@ktpae.gr

ΘΕΜΑ: Απόφαση Ένταξης του Έργου «**Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών-ΣΥΖΕΥΣΙΣ II»** (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5136039)

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
3. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
4. Το π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119).
5. Το π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121).
6. Το π.δ. 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (Α' 123).
7. Το π.δ. 62/2020 «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 155).

8. Την υπό στοιχεία Υ70/30.10.2020 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Θεόδωρο Σκυλακάκη» (Β' 4805).

9. 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) .

10. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

11. 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 272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

12. Την υπ' αριθ. 119126ΕΞ2021/29.09.2021 – ΦΕΚ Β' 4498/29.09.2021 υπουργική απόφαση Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

13. Την υπό στοιχεία ΓΔΟΥ 257/06.11.2020 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 931).

14. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).

15. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).

16. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 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)

17. Την υπ' αριθ. 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.»).

18. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).

19. Το εγκεκριμένο Εγχειρίδιο Διαδικασιών του ΤΑΑ.

20. Το με αρ. πρωτ. 12137 ΕΞ 2021/ΥΨΗΔ 22-04-2021 έγγραφο του Υπουργού Επικρατείας κ. Πιερρακάκη με το οποίο υποβλήθηκε το Τεχνικό Δελτίο για την ένταξη στο ΠΔΕ 2021 το έργο με τίτλο: “Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών»”.

21. Η με αρ. πρωτ. 62058 ΕΞ 2021/ΥΠΟΙΚ 27.05.2021 πρόταση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών κ. Σκυλακάκη προς την Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων για

την ένταξη του έργου : “ Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών»” στο ΠΔΕ 2021.

22. Η με αριθμ. Πρωτ. 60742/01.06.2021 (ΑΔΑ: 62ΟΧ46ΜΤΛΡ-ΠΟΥ) απόφασης ένταξης του έργου “Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών»” στο ΠΔΕ 2021 στην ΣΑΤΑ 063

23. Η ηλεκτρονική υποβολή στο ΟΠΣ ΤΑ του Τεχνικού Δελτίου Έργου «**Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών-ΣΥΖΕΥΞΙΣ II**» της Δράσης με ID: 16956, και MIS: 5136039 και ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής υποβολής στο ΟΠΣ ΤΑ 28/09/2021 και ώρα 16.26 μετά των υποβληθέντων συνοδευτικών εγγράφων.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Την Ένταξη του Έργου «**Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών-ΣΥΖΕΥΞΙΣ II**» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	2. Ψηφιακή Μετάβαση
Άξονας (Component)	2.2 Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους
Τίτλος Δράσης (Measure)	16956- Επέκταση του Συζευξης II» για την παροχή αναβαθμισμένων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στο Δημόσιο
Υπουργείο Ευθύνης	1611300-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
Φορέας Υλοποίησης ¹	5070592-ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε.

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στην ΣΑΤΑ ΤΑ063 ανέρχεται σε 32.136.810,92 € όπως αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ (ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ)
2021ΤΑ06300003	«Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών-ΣΥΖΕΥΞΙΣ II»	32.136.810,92	32.136.810,92	9.464.721,72 €

Ο ΦΠΑ δεν αποτελεί επιλέξιμη δημόσια δαπάνη και περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

Γ. ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

¹ Σε περίπτωση περισσότερων φορέων υλοποίησης τροποποιείται αναλόγως το σχετικό πεδίο

Α/Α	Ορόσημο/στόχος	Ονομασία	Ποιοτικοί δείκτες (για τα ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για τους στόχους)			Χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή ορόσημου -στόχου	Ορόσημο Έργο
				Μονάδα μέτρησης	Τιμή	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος		
127	Ορόσημο	Ολοκλήρωση του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II	Συνοπτικό έγγραφο που επαληθεύει την υλοποίηση της νέας υποδομής, του μητρώου φορέων του Δικτύου Δημοσίου Τομέα, του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας, έρευνας, μηχανισμού παρακολούθησης και της προμήθειας εξοπλισμού στο πλαίσιο της επέκτασης του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης				4 ^ο τρίμηνο	2025	Ολοκλήρωση της επέκτασης του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II. Στο πρόγραμμα υλοποίησης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υποέργα: — Αναβάθμιση των διασυνδέσεων του Δικτύου Δημοσίου Τομέα — Σύνδεση / αποσύνδεση / μετεγκατάσταση / συγχώνευση και αναβάθμιση των υπηρεσιών των φορέων — Υποστήριξη / Συντήρηση Μητρώου Φορέω του Δικτύου Δημοσίου Τομέα [αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης (Site Survey)] — Ενέργειες δημοσιότητας και προώθησης του Δικτύου Δημοσίου Τομέα (ολοκλήρωση έως το τρίτο τρίμηνο του 2024) — Επόπτης ασφάλειας και Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (SIS) του Δικτύου Δημοσίου Τομέα — Παρακολούθηση, ποιοτικός έλεγχος, υποστήριξη υλοποίησης και συνδρομή στην τελική παραλαβή δομημένων καλωδιακών συστημάτων του Δικτύου Δημοσίου Τομέα — Υποστήριξη και παρακολούθηση των σταδίων αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης και ανάπτυξης του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II — Προμήθεια εξοπλισμού για τη διακοπτόμενη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας σε επιλεγμένους φορείς του Δημοσίου Τομέα — Δίκτυο Δημοσίου Τομέα — Υπηρεσίες σχεδιασμού επόμενης γενιάς το Δικτύου Δημοσίου Τομέα (PSN Next Gen) — Αναβάθμιση της υποδομής του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου (SchoolNet).	

Δ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης και το Υπουργείο Ευθύνης υποχρεούνται να υλοποιήσουν το έργο σύμφωνα με τα συνημμένα Παραρτήματα Ι και ΙΙ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. Παράρτημα Ι : ΤΔΕ
2. Παράρτημα ΙΙ: Υποχρεώσεις Υπουργείου Ευθύνης - Φορέα Υλοποίησης

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Υπουργού Οικονομικών κ. Χ. Σταϊκούρα
- Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού κ. Θ. Σκυλακάκη

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Υπουργού Επικρατείας κ. Πιερρακάκη (μέσω email: minister@mindigital.gr)
- Γραφείο Υφυπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων, κ. Ι. Τσακίρη (μέσω email: deputy.minister@mnec.gr)
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ (μέσω email: hellaskps@mnec.gr)
- ΓΔΟΥ Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (μέσω mail: o.loukanidou@mindigital.gr)
- Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ (μέσω mail: info@ktpae.gr, axafel@ktpae.gr)
- Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Γεν. Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων Δ/νση Δημοσίων Επενδύσεων, Υπόψη κ. Φανής Καραμήτσα (μέσω email: fkaramitsa@mnec.gr, protokollo@mnec.gr)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΤΔΕ (επισυνάπτεται)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Υλοποίησης του Έργου «**Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών»**» αναλαμβάνουν να τηρήσουν τις παρακάτω υποχρεώσεις:

1. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρούν την Ενωσιακή και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της υλοποίησης του Έργου και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, την αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.
- (ii) Να τηρούν τις δεσμεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/240, συμπεριλαμβανομένης της επίτευξης των στόχων για την πράσινη και ψηφιακή μετάβαση, της αρχής «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης», της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης, της αποτελεσματικής πρόληψης της απάτης και της σύγκρουσης συμφερόντων, της αποφυγής διπλής χρηματοδότησης.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

A Το Υπουργείο Ευθύνης αναλαμβάνει:

- i. Να Διασφαλίσει την πλήρη και έγκαιρη καταχώριση από τον Φορέα υλοποίησης στο ΟΠΣ ΤΑ των αναγκών δεδομένων, στοιχείων και πληροφοριών για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο της Έργου.
- ii. Να υποστηρίζει το Φορέα υλοποίησης και να μεριμνά για την διοικητική και επιχειρησιακή του επάρκεια καθ' όλη την διάρκεια υλοποίησης του Έργου.
- iii. Να συντονίζει και να παρακολουθεί τη συνολική πρόοδο του Έργου και να υποστηρίζει τον Φορέα Υλοποίησης στην ορθή τήρηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης και επίτευξης Οροσήμων και Στόχων.
- iv. Να Ενημερώνει την Υπηρεσία Συντονισμού για την πρόοδο υλοποίησης του Έργου, την επίτευξη των Οροσήμων και Στόχων και την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που ανακύπτουν κατά την υλοποίησή τους.
- v. Να βεβαιώνει εγγράφως την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμων/Στόχων του Έργου μετά τη σχετική δήλωση του Φορέα Υλοποίησης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών.
- vi. Να ορίζει την αρμόδια υπηρεσία ή/και συλλογικό όργανο συντονισμού για την επικοινωνία με την Υπηρεσία Συντονισμού αναφορικά με την παρακολούθηση, τον συντονισμό και την επιτάχυνση της υλοποίησης του Έργου
- vii. Να μεριμνά ως Φορέας Χρηματοδότησης, για τη διάθεση των απαιτούμενων κατ' έτος πιστώσεων από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και να εποπτεύει τις πραγματοποιηθείσες πληρωμές του Έργου.

B. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει:

- i. Να υλοποιήσει αποτελεσματικά το Έργο και να διασφαλίσει την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμων και Στόχων αυτού , σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ.
- ii. Να προβαίνει, όπου απαιτείται για την υλοποίηση του Έργου, στη σύναψη συμβάσεων ή/και την παρακολούθηση της εκτέλεσης αυτών, σύμφωνα με την εφαρμοστέα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.
- iii. Να καταχωρεί στο ΟΠΣ ΤΑ τα δεδομένα τα οποία είναι αναγκαία για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών και κατά περίπτωση, να διασφαλίζει την καταχώρηση των ανωτέρω δεδομένων από τον Ανάδοχο και να επιβεβαιώνει την ορθότητα και πληρότητά τους.
- iv. Να αναθέσει σε Ανεξάρτητο Ελεγκτή την επιβεβαίωση της επίτευξης των Οροσήμου/Στόχου του Έργου και να υποβάλει τις εκθέσεις αυτού στην Υπηρεσία Συντονισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών. Ο Ανεξάρτητος Ελεγκτής επιλέγεται σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 εφόσον ο Φορέας υλοποίησης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του, άλλως σύμφωνα με τους εφαρμοστέους για τον Φορέα υλοποίησης κανόνες περί ανάθεσης συμβάσεων.
- v. Να συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Συντονισμού, μέσω του ΟΠΣ ΤΑ, τα τυποποιημένα έντυπα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για την ορθή διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών.
- vi. Να υποβάλει στην Υπηρεσία Συντονισμού σχέδια διακήρυξης, σύμβασης ή τροποποίησης αυτής προκειμένου να λαμβάνει σύμφωνη γνώμη, όπου απαιτείται, για τις αντίστοιχες διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. *Στις περιπτώσεις Έργων που εκτελούνται με ίδια μέσα, υποχρεούται να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποίηση της απόφασης υλοποίησης με ίδια μέσα.*
- vii. Να εποπτεύει τα στάδια εκτέλεσης των συμβάσεων του Έργου από τον Ανάδοχο και να προβαίνει στην πληρωμή του Αναδόχου, σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε σύμβασης.
- viii. Να συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Συντονισμού, μέσω του οικείου Υπουργείου Ευθύνης, τυχόν αίτημα τροποποίησης του ΤΔΕ ή και της Απόφασης Ένταξης.
- ix. Να τηρεί ηλεκτρονικό και έγχαρτο φάκελο φυσικού και οικονομικού αντικειμένου για το Έργο, σύμφωνα με τα πρότυπα και τις διαδικασίες του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου και του Εγχειριδίου διαδικασιών και να παρέχει απρόσκοπτη πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία αυτού σε κάθε αρμόδιο όργανο, τον οποίο διατηρούν για πέντε (5) έτη μετά την αποπληρωμή της Δράσης ή του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- x. Να παρέχει αμελλητί τις πληροφορίες που ζητούνται από την Υπηρεσία Συντονισμού ή/και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης του Έργου.
- xi. Να τηρεί το θεσμικό πλαίσιο, που αφορά στην προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
- xii. Να αποστέλλει όλα τα αναγκαία στοιχεία και διευκολύνει την πρόσβαση στελεχών ή εξουσιοδοτημένων οργάνων της Υπηρεσίας Συντονισμού, της Ε.Δ.ΕΛ., της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Ευρωπαϊκής Εισαγγελίας, της OLAF, του Ευρωπαϊκού Ελεγκτικού Συνεδρίου, καθώς και του Ανεξάρτητου Ελεγκτή στην έδρα τους, στον τόπο υλοποίησης των Δράσεων/Έργων, ή/και στην έδρα του Αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθούν έλεγχοι ή/και επιθεωρήσεις γραφείου ή/και επιτόπιοι έλεγχοι ή/και επιτόπιες επισκέψεις και μεριμνούν ώστε τυχόν τρίτοι που συμμετέχουν στην εκτέλεση κονδυλίων του ΤΑΑ να εκχωρούν τα ισοδύναμα δικαιώματα.

- xiii. Να συλλέγει, σε τακτά χρονικά διαστήματα, τα απαιτούμενα δεδομένα για τους κοινούς και τυχόν ειδικούς δείκτες που ορίζονται από τον Κανονισμό και να διαβιβάζει τα δεδομένα αυτά, στην Υπηρεσία Συντονισμού τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο ή εντός των προθεσμιών που αυτή θέτει.

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται:

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης του Έργου, 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 Έργο, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται μέσω των Δελτίων Παρακολούθησης Υλοποίησης Έργου.

4. ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται:

- (i) Να θέτει στη διάθεση της ΕΥΣΤΑ, της ΕΔΕΛ, του Ανεξάρτητου Ελεγκτή και όλων των εθνικών και ευρωπαϊκών ελεγκτικών οργάνων, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία του Έργου.
- (ii) Να αποδέχεται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα και τον Ανεξάρτητο Ελεγκτή, τόσο στην έδρα του, όσο και στους χώρους υλοποίησης του Έργου, και να διευκολύνει τον έλεγχο (διοικητικό ή/και επιτόπιο) προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση του Έργου, εφόσον ζητηθεί.

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνουν:

- i. Να μεριμνούν ώστε να δίδεται επαρκής πληροφόρηση και δημοσιότητα στις Δράσεις/Έργα, σύμφωνα με τον Κανονισμό, τη Χρηματοδοτική Συμφωνία, τη Συμφωνία Χορήγησης Δανείου και τη Στρατηγική Δημοσιότητας και τον Οδηγό Επικοινωνίας της Υπηρεσίας Συντονισμού.
- ii. Να αποδέχονται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του ΤΑΑ που δημοσιοποιεί η ΕΥΣΤΑ και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του Υπουργείου Ευθύνης και του Φορέα Υλοποίησης και του Έργου, σύνοψη του Έργου, ημερομηνία έναρξης του Έργου, ημερομηνία λήξης του Έργου, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης του Έργου.
- iii. Να προβάλλουν σε όλες τις δράσεις πληροφόρησης και επικοινωνίας που υλοποιούν, το έμβλημα της Ένωσης, με αναφορά στην Ένωση με την ένδειξη «χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU» και να τίθεται το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- iv. Να αναρτούν στον διαδικτυακό τόπο τους, αν υπάρχει, στοιχεία του Έργου, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογη με το επίπεδο της στήριξης, στόχους και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι φορείς υλοποίησης αναλαμβάνουν:

- (i) Να διατηρούν όλα τα πρωτότυπα έγγραφα και ιδίως τα λογιστικά και φορολογικά αρχεία για χρονική περίοδο πέντε (5) ετών μετά την ολοκλήρωση του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο

διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας και να παρέχουν δικαίωμα πρόσβασης σε όλα τα όργανα ελέγχου. Σε περίπτωση που είναι σε εξέλιξη έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες, διεκδίκηση απαιτήσεων σχετικά με την επιχορήγηση ή διαπιστωθούν συστηματικά ή επαναλαμβανόμενα σφάλματα, παρατυπίες, απάτη ή αθέτηση υποχρεώσεων, τα έγγραφα και αρχεία πρέπει να διατηρούνται μέχρι να ολοκληρωθούν οι εν λόγω έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες ή διεκδίκηση απαιτήσεων. Εάν οι διοικητικές ή οι επιτόπιες επαληθεύσεις διενεργούνται δειγματοληπτικά, τηρούνται αρχεία που περιγράφουν και τεκμηριώνουν τη δειγματοληπτική μέθοδο και καθορίζουν τις δράσεις ή τις συναλλαγές που επιλέγονται προς επαλήθευση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5Α: ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ
Έργα Ταμείου Ανάκαμψης
(προχρηματοδότηση από Εθνικούς Πόρους)

Δημόσια Έργα

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΗΜ/ΝΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ		11/03/2021
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	:	58371603
Σ.Α.	:	ΤΑ 063
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ¹	:	Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών»
ΑΞΟΝΑΣ ²ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ		
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΔΕ³	:	0,00
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΔΕ	:	32.136.810,92 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	:	0,00
ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΕΩΣ 31.12.2020²	:	0,00
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ⁴:	:	32.136.810,92 €
% ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ Π/Υ (Π/Υ αρχικής ένταξης στο ΠΔΕ/ προτεινόμενος Π/Υ στο ΠΔΕ 2021)	:	-
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	:	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε.
ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ	:	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε.

¹ Στην έννοια του έργου περιλαμβάνονται και η μελέτη, υπηρεσία, ενέργεια.

² Αναγράφεται ο άξονας προτεραιότητας του έργου (component) βάσει του Ελληνικού Σχεδίου Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας, π.χ.

1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον.

³ Αφορά ήδη ενταγμένα έργα.

⁴ Προκύπτει από τη διαφορά προτεινόμενου Π/Υ – πληρωμές προηγούμενων ετών και αφορά το απαιτούμενο ποσό για την ολοκλήρωση του έργου ή λειτουργικής φάσης αυτού.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Επιχορήγηση της ΚτΠ Α.Ε. για το έργο: «Δράσεις επέκτασης και υποστήριξης του Εθνικού Δικτύου Τηλεπικοινωνιών»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ⁵

Συμπληρώνεται ο ακόλουθος πίνακας με ιστορικά στοιχεία όσον αφορά την τροποποίηση του Π/Υ

ΗΜ/ΝΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΜ/ΕΕΕΕ)	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ Π/Υ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ/ΜΕΙΩΣΗ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ/ΜΕΙΩΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- ✓ Αναφέρονται συνοπτικά: τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στα μετρήσιμα δεδομένα

Η Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. ως εκτελεστικός βραχίονας του Υπ. Ψηφιακής Διακυβέρνησης για την υλοποίηση του Ψηφιακού Μετασχηματισμού της χώρας, έχει αναλάβει την υλοποίηση του Δικτύου Δημόσιου Τομέα «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II».

Το έργο «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» αφορά στη δημιουργία του Δικτύου Δημόσιου Τομέα (κατ' εφαρμογή του Ν.3979/2011), με κύριο αντικείμενο την παροχή ενός συνόλου αναβαθμισμένων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στο σύνολο των φορέων της Γενικής Κυβέρνησης για τρία συνεχόμενα έτη. Παρέχοντας έτσι κάλυψη σε 34.000 περίπου σημεία παρουσίας (κτήρια) αυτού, καθώς και υπηρεσίες ασύρματων τηλεπικοινωνιών. Αποτελεί συνέχεια και επέκταση (ποσοτική και ποιοτική) του υφιστάμενου Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΞΙΣ», το οποίο καλύπτει σήμερα μόλις 4.500 σημεία παρουσίας φορέων.

Με την ολοκλήρωσή του «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II», όλοι οι φορείς του Δημοσίου θα διαθέτουν αναβαθμισμένες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες, με δραστική αύξηση των ταχυτήτων πρόσβασης στο internet, προσφέροντας έτσι ακόμα περισσότερες και καλύτερες υπηρεσίες προς τον πολίτη. Ταυτόχρονα, για πρώτη φορά το Ελληνικό Δημόσιο θα γνωρίζει με απόλυτη ακρίβεια πόσα χρήματα δαπανά για τις ανάγκες επικοινωνίας των φορέων του (σταθερή, κινητή τηλεφωνία καθώς και υπηρεσίες δεδομένων / internet και εικόνας / τηλεδιάσκεψης).

⁵ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που το τεχνικό δελτίο αφορά σε τροποποίηση προϋπολογισμού ενταγμένου έργου

Στόχοι έργου

Οι βασικοί στόχοι οι οποίοι επιδιώκονται στο Δίκτυο «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» είναι:

- Η ανάπτυξη μιας νέας γενιάς ανοικτού δικτύου του Δημοσίου Τομέα, βασισμένο σε προηγμένες δικτυακές τεχνολογίες που θα προσφέρει υψηλού επιπέδου υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών στους δημόσιους φορείς.
- Η παροχή βασικών διαδικτυακών υπηρεσιών (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τηλεδιάσκεψη, φιλοξενία ιστοσελίδων κλπ), προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών ασφαλείας και υπηρεσιών φωνής και εικόνας στους φορείς και κατά συνέπεια η βελτίωση της λειτουργίας τους.
- Η εξασφάλιση της απαιτούμενης δικτυακής υποδομής για έργα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης
- Η εξασφάλιση ηλεκτρονικής διαλειτουργικότητας μεταξύ των δημοσίων υπηρεσιών για γρήγορη και ασφαλή ανταλλαγή πληροφοριών.
- Η ενοποιημένη εξυπηρέτηση των πολιτών, με αυτοματοποιημένα και φιλικά προς το χρήστη συστήματα πληροφόρησης και διεκπεραίωσης συναλλαγών με το Δημόσιο.
- Ο εξορθολογισμός και η αξιολόγηση των αναγκών των Δημοσίων Φορέων για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών.
- Η μείωση του κόστους τηλεπικοινωνιών του κράτους και η δημιουργία οικονομιών κλίμακας μέσω της άθροισης της ζήτησης για συναφείς υπηρεσίες στο Ελληνικό Δημόσιο.

Οφέλη του έργου

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα από την υλοποίηση του έργου «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» συνοψίζονται στα εξής:

- Η δημιουργία ενός κρατικού δικτύου τηλεπικοινωνιών, ειδικά για το Δημόσιο Τομέα.
- Η δημιουργία ενός «ευρυζωνικού περιβάλλοντος» για όλους τους δημόσιους φορείς και η άρση του «ψηφιακού αποκλεισμού» που υφίστανται σήμερα.
- Η παροχή αναβαθμισμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών στους φορείς και ο εκσυγχρονισμός της Ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης.
- Η μείωση της γραφειοκρατίας στο Ελληνικό Δημόσιο.
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία, διαλειτουργικότητα και συνεργασία δημοσίων υπηρεσιών.
- Η αποτελεσματικότερη και πιο ευέλικτη συνεργασία των Φορέων της Δημόσιας Διοίκησης μέσω υπηρεσιών όπως η τηλεδιάσκεψη, η τηλεσυνεργασία, αλλά και η υπηρεσία απομακρυσμένης πρόσβασης.
- Η αναβάθμιση του περιβάλλοντος εργασίας των δημοσίων υπαλλήλων.
- Η δημιουργία μιας «ψηφιακής κουλτούρας» στα στελέχη του ελληνικού Δημοσίου Τομέα.
- Η ευκολότερη και ταχύτερη επικοινωνία του πολίτη και η εξυπηρέτησή του από τις Δημόσιες Υπηρεσίες.

- Η αναβαθμισμένη παροχή υπηρεσιών προς τους πολίτες, μέσω αυτοματοποιημένων και φιλικών προς το χρήστη συστημάτων πληροφόρησης και διεκπεραίωσης συναλλαγών.
- Η μείωση του «ψηφιακού χάσματος» στο πλαίσιο της εθνικής και ευρωπαϊκής ψηφιακής στρατηγικής.
- Η αξιοποίηση από το Δημόσιο των επενδύσεων του σε τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών.
- Η εξοικονόμηση πόρων για το Ελληνικό Δημόσιο, μέσω της επιδιωκόμενης «άθροισης της ζήτησης».

Συνοψίζοντας το Δίκτυο Δημόσιου Τομέα «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» αποτελεί έναν από τους βασικούς πυλώνες και υποδομές της χώρας για τον ψηφιακό μετασχηματισμό του Ελληνικού Δημοσίου.

Η Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ αναμένεται να διαδραματίσει έναν ιδιαίτερα απαιτητικό και κρίσιμο ρόλο για την επιτυχή εφαρμογή του «Ψηφιακού Μετασχηματισμού» της χώρας και ειδικότερα όσο αφορά στην υλοποίηση και υποστήριξη του Δικτύου Δημόσιου Τομέα «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II».

Στο συγκεκριμένο πλαίσιο απαιτήσεων και αναγκών η Εταιρία προκειμένου να υποστηρίξει αποτελεσματικά το ρόλο της στο Δίκτυο Δημόσιου Τομέα ΣΥΖΕΥΞΙΣ II, χρήζει ενίσχυσης και υποστήριξης όσον αφορά στους παρακάτω άξονες:

1. Αναβάθμιση λειτουργιών του Δικτύου Δημόσιου Τομέα «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II »

2. Υποστήριξη της Λειτουργίας του Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II»

- Όσον αφορά τον Άξονα 1 που αποτελεί και το αντικείμενο των Υποέργων 1, 2 και 10 του παρόντος Τεχνικού Δελτίου Έργου προβλέπεται η υλοποίηση μιας σειράς υπηρεσιών που αφορούν την αναβάθμιση κάποιων από τις λειτουργίες του «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II», η οποία κρίνεται απαραίτητη για την απρόσκοπτη εξυπηρέτηση του συνόλου των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης και συγκεκριμένα στοχεύουν στη(ν):
 - Διασύνδεση των άλλων δικτύων (Peerings) με το ΣΥΖII (στα DC I & II)
 - Αναβάθμιση Internet Feed SIX-DC κατά 10Gbps
 - Διασύνδεση SIX1-SIX2: Αναβάθμιση στα 100 Gb/s
 - Λοιπές αναβαθμίσεις και βελτιστοποιήσεις των κεντρικών συνδέσεων SIX I – SIX II
 - Αναβαθμίσεις Φορέων σε ταχύτητες πρόσβασης 100/10Mbps και 200/20Mbps
 - Υπηρεσίες τροποποίησης φορέων (αποσυνδέσεις / μετεγκαταστάσεις / συγχωνεύσεις, αναβαθμίσεις, κλπ)
 - Αναβάθμιση των υποδομών του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου (ΠΣΔ), προκειμένου να καταστεί δυνατή η διαχείριση των υπηρεσιών του ΠΣΔ από τον ίδιο φορέα
- Όσον αφορά τον Άξονα 2 που αποτελεί και το αντικείμενο των Υποέργων 3 - 9 του παρόντος Τεχνικού Δελτίου Έργου προβλέπεται η υλοποίηση μιας σειράς υπηρεσιών που αφορούν την

οριζόντια υποστήριξη του Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» και συγκεκριμένα στοχεύουν στη(ν):

- ο Συλλογή / Συντήρηση / Επικαιροποίηση δεδομένων Φορέων του Δημόσιου Τομέα – «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» ώστε αυτά να διατηρούνται συνεχώς επικαιροποιημένα.
- ο Υποστήριξη και παρακολούθηση σε 24X7 βάση του συνολικού δικτύου για θέματα ασφάλειας. Περιλαμβάνεται η δημιουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας των Πληροφοριών (ISMS) κατά ISO 27001 και υποστήριξης της ΚτΠ να πάρει την αντίστοιχη πιστοποίηση για το «ΣΥΖΕΞΙΣ II».
- ο Προώθηση των δράσεων του «ΣΥΖΕΞΙΣ II» με στόχο την πληρέστερη δυνατή ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των ενταγμένων και προς ένταξη φορέων του «ΣΥΖΕΞΙΣ II», αλλά και της κοινής γνώμης, σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο, για τους σκοπούς, τη λειτουργία, τα οφέλη του εθνικού δικτύου «ΣΥΖΕΞΙΣ II», μέσω ενός επιλεγμένου φάσματος επικοινωνιακών ενεργειών και μέσων προβολής.
- ο Παροχή ειδικών συμβουλευτικών υπηρεσιών με αντικείμενο την παρακολούθηση, τον ποιοτικό έλεγχο, την υποστήριξη υλοποίησης και αλλά και συνδρομή στην παραλαβή καλωδιακών συστημάτων έργου «ΣΥΖΕΞΙΣ II»
- ο Οριζόντια υποστήριξη και παρακολούθηση της διαδικασίας site survey και rollout του «ΣΥΖΕΞΙΣ II» μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας και αποθετηρίου δεδομένων. Διαχείριση και επικαιροποίηση των απαραίτητων μητρώων, παρακολούθηση των διακριτών ροών εργασίας ανά κτήριο/φορέα, παρακολούθηση της εξέλιξης του έργου, υποβολή της διαδικασίας επίλυσης προβλημάτων και διοικητική πληροφόρηση. Η βέλτιστη συλλογή δεδομένων από τα συνεργεία πεδίου των αναδόχων και η ενημέρωση του CRM, σε όλα τα απαραίτητα στάδια της διαδικασίας rollout, από το site survey μέχρι την τελική εγκατάσταση και power up του εξοπλισμού.
- ο Προμήθεια εξοπλισμού για την αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την προστασία του εξοπλισμού του Δικτύου Δημόσιου Τομέα. Η προμήθεια θα είναι στοχευμένη για την προστασία του εξοπλισμού πρόσβασης και τηλεφωνίας στους Μικρούς – Μεσαίους – Μεγάλους Φορείς του Δικτύου, σε επιλεγμένους ασύμμετρους Φορείς καθώς και των στούντιο τηλεδιάσκεψης και τηλεργασίας.
- ο Τέλος, κρίνεται ιδιαίτερα σημαντικό να πραγματοποιηθούν συγκεκριμένες μελετητικές ενέργειες για τη σχεδίαση της επόμενης γενιάς του ΔΔΤ / «ΣΥΖΕΞΙΣ II», βασισμένες στην πολύτιμη εμπειρία σχεδίασης και υλοποίησης του «ΣΥΖΕΞΙΣ II» (αντικείμενο Υποέργου 9).

Χρονοδιάγραμμα έργων

	2021				2022				2023				2024			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Υπ1																
Υπ2																
Υπ3																
Υπ4																
Υπ5																
Υπ6																
Υπ7																
Υπ8																
Υπ9																
Υπ10																

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ – ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

✓ Αναφέρονται συνοπτικά: η σκοπιμότητα του προτεινόμενου έργου, οι στόχοι του Ελληνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας τους οποίους σκοπεύει να καλύψει (π.χ. γενικοί στόχοι, Ευρωπαϊκές εμβληματικές πρωτοβουλίες, σύνδεση με το Ευρωπαϊκό Εξάμηνο), τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι να αναβαθμίσει το εν εξελίξει έργο ΔΔΤ / «ΣΥΖΕΞΙΣ II», προκειμένου αυτό να καταστεί δυνατό να εξυπηρετήσει τις συνεχώς εξελισσόμενες ανάγκες των Φορέων του Ελληνικού Δημοσίου, στην πορεία τους προς τον πλήρη ψηφιακό μετασχηματισμό τους.

Μέσω του έργου, θα υποστηριχτεί:

- Η πιο αποτελεσματική υλοποίηση του «ΣΥΖΕΞΙΣ II» και
- Η τεχνολογική και λειτουργική αναβάθμιση των 34.000 περίπου Δημόσιων φορέων, που θα ενταχθούν στο δίκτυο «ΣΥΖΕΞΙΣ II». Η αναβάθμιση αφορά τόσο τις υποδομές των φορέων τοπικά, όσο και τις κεντρικές υποδομές του ΣΥΖΕΞΙΣ II, μέσω των οποίων ολοκληρώνεται η μεταξύ τους επικοινωνία στο δίκτυο.

Το έργο «ΣΥΖΕΞΙΣ II» αποτελεί το «έργο πυρήνα» για τη συγκρότηση του Δικτύου Δημοσίου Τομέα (ΔΔΤ) όπως αυτό προσδιορίζεται στο Κεφάλαιο Θ' του νόμου 3979/2011 για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Πρόκειται για ένα Έργο αποκλειστικά ηλεκτρονικής διακυβέρνησης με κύριο στόχο την ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων ΤΠΕ της Δημόσιας Διοίκησης και την επίτευξη σημαντικών οικονομιών κλίμακας, τόσο

όσον αφορά στα κόστη της προμήθειας υλικού ΤΠΕ (hardware), όσο και στα κόστη που αφορούν στην λειτουργία του.

Το έργο «ΣΥΖΕΞΙΣ II» αποτελεί ουσιαστικά μετεξέλιξη και επέκταση των έργων ΣΥΖΕΥΞΙΣ – ΣΥΖΕΥΞΙΣ I, που υλοποιήθηκαν και υποστηρίχθηκαν για λογαριασμό του Ελληνικού Δημοσίου από την ΚτΠ ΑΕ, και περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των απαραίτητων υποδομών καθώς και όλων των απαραίτητων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών για ένα ενδεικτικό πλήθος περίπου 34.000 κτιρίων του δημοσίου καλύπτοντας ένα πολύ μεγάλο ποσοστό των τηλεπικοινωνιακών αναγκών του δημόσιου τομέα (σε σχέση με τα 4.485 κτίρια του αρχικού ΣΥΖΕΥΞΙΣ) για ένα διάστημα τουλάχιστον 3 ετών.

Βάσει σχεδιασμού, το έργο «ΣΥΖΕΞΙΣ II» παρουσιάζει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά, όπως πολυετές χρονοδιάγραμμα παροχής των υπηρεσιών, διαγωνιστικές διαδικασίες τύπου Συμφωνίας Πλαίσιο, διαμόρφωση πολλών και διαφορετικών εκτελεστικών προσκλήσεων και συμβάσεων, κλπ, τα οποία αφενός προσδίδουν μια σημαντική διαχειριστική πολυπλοκότητα και αφετέρου διαμορφώνουν ένα χρονοδιάγραμμα εξέλιξης που οριακά βρίσκεται εντός της περιόδου ΕΣΠΑ 2014-2020.

Επισημαίνεται ότι το έργο «ΣΥΖΕΞΙΣ II» έχει χαρακτηριστεί από την Πολιτεία ως έργο υψηλής τεχνολογικής και οικονομικής σημασίας για τη χώρα. Πέραν του οικονομικού οφέλους που θα επέλθει στις δαπάνες του Δημοσίου για τηλεπικοινωνιακά κόστη, το θεσμικά κατοχυρωμένο Δίκτυο Δημοσίου Τομέα – ΣΥΖΕΥΞΙΣ II αποτελεί το βασικό πυλώνα/υποδομή για το ψηφιακό μετασχηματισμό του Ελληνικού Δημοσίου.

Επομένως, είναι πολύ σημαντική η χρηματοδότηση των δράσεων του παρόντος έργου, αφού έτσι υποστηρίζεται η συνεχής και διαρκής τεχνολογική και λειτουργική αναβάθμιση του ΔΔΤ / «ΣΥΖΕΞΙΣ II» και κατ' επέκταση επιταχύνεται ο ψηφιακός μετασχηματισμός της χώρας.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ, ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

- Αναφέρονται συνοπτικά οι τυχόν επιπτώσεις
- ✓ στην **απασχόληση**, όπως η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας ή η διατήρηση θέσεων εργασίας, τις δεξιότητες και την κοινωνική συνοχή.
 - ✓ στην **πράσινη μετάβαση** περιγραφικά ή ποσοτικοποιημένα.
 - ✓ στον **ψηφιακό μετασχηματισμό**.
 - ✓ στην **ανάπτυξη των ιδιωτικών επενδύσεων** και στον **μετασχηματισμό της οικονομίας**, όπως ο εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης και η προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης.
 - ✓ **οποιοσδήποτε άλλες επιπτώσεις αναμένεται να προκύψουν ανάλογα με το είδος του έργου.**

Στο πλαίσιο της Υλοποίησης των διαγωνισμών καθώς και των διαδικασιών προμήθειας που πρόκειται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Υποέργων του παρόντος Τεχνικού Δελτίου, προβλέπεται να δημιουργηθούν περίπου 20 νέες θέσεις εργασίας (εκτίμηση που πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη το κόστος των υπηρεσιών / μελετών μόνο).

Η χρηματοδότηση των δράσεων του παρόντος έργου θα υποστηρίξει τη συνεχή και διαρκή τεχνολογική και λειτουργική αναβάθμιση του Δικτύου Δημόσιου Τομέα (ΔΔΤ) / «ΣΥΖΕΞΙΣ II» και, κατ' επέκταση, την επιτάχυνση του ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας.

ΘΕΜΑΤΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ (Τεκμηρίωση περί ύπαρξης ή μη κρατικής ενίσχυσης. Στην περίπτωση ύπαρξης, αναφορά στο καθεστώς ενίσχυσης, στις απαιτούμενες ενέργειες)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η Υπηρεσία που συντάξε το παρόν δελτίο επιβεβαιώνει ότι:

- το έργο που προτείνεται να χρηματοδοτηθεί από το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων έχει/αναμένεται να προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης ⁶
- το προτεινόμενο έργο δεν χρηματοδοτείται από άλλο εθνικό, ευρωπαϊκό ή συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα.

Από την επικοινωνία που έχει μέχρι στιγμής πραγματοποιηθεί με άλλους εμπλεκόμενους φορείς, προκύπτει ότι η χρηματοδότηση του έργου από το Ταμείο Ανάκαμψης είναι η βέλτιστη λύση.

⁶ Η προβλεπόμενη στον ν. 4772/21 σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου για την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης Υπουργού αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του ΤΔ.

[illegible]

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Προεκτιμώμενο κόστος έργου κατά ομοειδείς ομάδες δαπανών
- Φάσεις και χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΣΕ ΕΤΗ					ΚΟΣΤΟΣ
	2021	2022	2023	2024	2025	
ΜΕΛΕΤΕΣ	265.236,00 €	-	-	-	-	265.236,00 €
ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ						
• Συγκοινωνιακά						
• Λιμενικά/Αεροδρόμια	-	-	-	-	-	-
• Ψηφιακά						
• Κτιριακά						
• Άλλο :						
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	8.409.168,62 €	13.475.045,78 €	5.155.215,68 €	1.434.327,84 €	-	28.473.757,92 €
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	790.317,10 €	1.391.927,90 €	843.448,00 €	372.124,00 €	-	3.397.817,00 €
ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ	-	-	-	-	-	-
ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	-	-	-	-	-	-
ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ	9.464.721,72 €	14.866.973,68 €	5.998.663,68 €	1.806.451,84 €	-	32.136.810,92 €

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ			
Νέο έργο	X	Μελέτη	X
Επέκταση υφιστάμενου έργου	X	Παροχή Υπηρεσιών	X
Αναπλάσεις		Προμήθεια Εξοπλισμού	X
Αρχαιολογικά		Έντυπα - Προβολή-Πρωώθηση	
Εκσυγχρονισμός		Άλλο	X

ΜΕΛΕΤΕΣ – ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ – ΑΔΕΙΕΣ					
	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΟΡΟΣΗΜΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ (ΑΡ. ΑΠΟΦ.)
Μελέτη Σκοπιμότητας	X				
Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση & Αξιολόγηση	X				
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)	X				
Τεχνικές Προμελέτες	X				
Οριστικές ⁷			ΕΚΠΟΝΕΙΤΑΙ		
Εφαρμογής	X				
Έγκριση περιβαλλοντικών όρων	X				
Τεύχη Δημοπράτησης			ΕΚΠΟΝΕΙΤΑΙ		
Βεβαίωση Δασικής Υπηρεσίας	X				

⁷ Η ύπαρξη οριστικών μελετών αποτελεί στοιχείο ιδιαίτερης βαρύτητας για την ωριμότητα του έργου

Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υπηρεσίας	X				
Οικοδομική Άδεια	X				
Άλλες	X				

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	
ΟΡΟΣΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΡΟΣΗΜΟΥ

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ				
Έχει ο Φορέας στην Ιδιοκτησία του την απαιτούμενη γη για την υλοποίηση του έργου;	ΝΑΙ ☐ Αρ. Απόφασης ΟΧΙ ☐			
	Αγορά οικοπέδου	Απαλλοτριώσεις	Αναδασμός	Άλλος
Εάν ΟΧΙ σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης				
Εάν άλλος τρόπος, να αναφερθεί:				
Εάν πρόκειται για απαλλοτριώσεις, αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία				

ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ

ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ			
✓ (Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο υφιστάμενο έργο -συνέργεια & συμπληρωματικότητα μεταξύ έργων υπάρχει όταν η λειτουργία ή τα αποτελέσματα του καθενός είτε βελτιώνουν τη λειτουργία και πολλαπλασιάζουν τα αποτελέσματα του άλλου, είτε αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις της λειτουργίας του άλλου)			
Τίτλος / Τίτλοι	1) ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ «ΣΥΖΕΥΞΙΣ Ι» 2) ΔΙΚΤΥΟ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ		
Πρόγραμμα / Προγράμματα	1) Χρηματοδότηση από τον Τακτικό Π/Υ 2) Χρηματοδότηση από το ΕΠ ΜΔΤ καθώς και από τον Τακτικό Π/Υ		
ΚΩΔ. Συλλογικής Απόφασης		ΚΩΔ. Έργου	
Φορέας Υλοποίησης	Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ		

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

ΣΥΖΕΥΞΙΣ Ι

Το ΣΥΖΕΥΞΙΣ Ι αποτελεί το Εθνικό Δίκτυο Τηλεπικοινωνιών για φορείς του Δημοσίου. Είναι υλοποιημένο από την ΚτΠ Α.Ε., και παρέχει τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες δεδομένων, φωνής και εικόνας από 1-1-2006 έως και σήμερα σε 4.500 Φορείς της Δημόσιας Διοίκησης. Είναι χωρισμένο σε 6 υποέργα-γεωγραφικές Νησίδες και ένα υποέργο για το δίκτυο κορμού. Στις 5 από τις Νησίδες και στο δίκτυο κορμού πάροχος είναι ο ΟΤΕ, ενώ στη Νησίδα 3 πάροχος είναι η Forthnet.

Το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ Ι προσφέρει στους φορείς του ευρυζωνική δικτυακή και τηλεπικοινωνιακή υποδομή, καθώς και μια σειρά κεντρικών υποδομών. Συγκεκριμένα προσφέρει :

1. Ασφαλή και ευρυζωνική πρόσβαση στο ενδοδίκτυο (Intranet) του δημοσίου, αλλά και στο διαδίκτυο (Internet) με ταχύτητες από 2 έως 34 Mbps. Σε ειδικές «απαιτητικές» περιπτώσεις υπάρχουν και φορείς 100, 200 ή ακόμα και 300 Mbps.
 2. Ατελή, για τους φορείς, τηλεφωνία πανελλαδικά ανάμεσα στα κτίρια που συμμετέχουν (onnet/εσωτερική τηλεφωνία) και προνομιακή τιμή για την εκτός - δικτύου τηλεφωνία (offnet/εξωτερική τηλεφωνία) χωρίς πάγιες χρεώσεις για τους φορείς.
 3. Φιλοξενία (web-hosting) ή δρομολόγηση (web-routing) διαδικτυακών τόπων και ηλεκτρονικών εφαρμογών των συμμετεχόντων φορέων.
 4. Φιλοξενία (mail-hosting) ή δρομολόγηση (mail-routing) των ηλεκτρονικών ταχυδρομείων των στελεχών των φορέων του Δημοσίου.
 5. Σύνδεση (peering) με το διερωπαϊκό δίκτυο s-TESTA που εξασφαλίζει σε πολλούς φορείς της κεντρικής διοίκησης ασφαλή on-line πρόσβαση σε κρίσιμα πληροφοριακά συστήματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 6. Σύνδεση (peering) με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (Ε.Δ.Ε.Τ.) για την εξυπηρέτηση αναγκών διασύνδεσης του Ελληνικού Δημοσίου με την Ελληνική Εκπαιδευτική/Επιστημονική Κοινότητα.
 7. Πρόσθετα Peerings με Ελληνικό Δορυφόρο Hellas-sat II, σύστημα ΔΙΑΣ, ΙΑΣΙΣ δίκτυο IKAnet.
 8. Παροχή υπηρεσίας τηλεδιάσκεψης μέσω της εγκατάστασης studio τηλεδιάσκεψης σε επιλεγμένα σημεία όπως Υπουργεία, Γενικές Γραμματείες, Έδρες Περιφερειών και Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων αλλά και λειτουργία desktop τηλεδιάσκεψης.
- Στα 4.485 συνδεδεμένα δημόσια κτίρια εξυπηρετούνται περίπου 200.000 δημόσιοι υπάλληλοι.

ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ

Η σχεδίαση του έργου από την Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ είναι αποτέλεσμα μιας πολυετούς προσπάθειας στην οποία συμμετείχαν πολλοί φορείς. Η υλοποίηση του έργου ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ περιλαμβάνει το κεντρικό έργο καθώς και περιφερειακά / υποστηρικτικά προς το κεντρικό. Το κεντρικό έργο υλοποιείται σε πέντε υποέργα, που αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

A/A	Υποέργα / Δράσεις ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ	Συστατικές Υπηρεσίες
1	8 Νησίδες	• Δίκτυο πρόσβασης –φυσικό μέσο • Δίκτυο Διανομής • Σύνδεση στον κορμό • Διαχείριση τηλεφωνίας / Τερματισμός τηλεφωνικών κλήσεων
2	Ασύρματη Νησίδα	• Συνδέσεις τύπου smartphones • Υπηρεσίες SMS και δεδομένων
3	Εξοπλισμός Τηλεφωνίας / τηλεδιάσκεψης / καλωδίωσης & Ασφάλειας	• Εξοπλισμός και υπηρεσίες ασφάλειας με κεντρική Διαχείριση • Τηλεφωνικές υποδομές • Υποδομές τηλεδιάσκεψης / καλωδίωσης
4	SIX & Data Center	• Δίκτυο/ κόμβοι κορμού • Internet feed • Κεντρικό σύστημα διαχείρισης τηλεφωνίας (IMS) • Κεντρικό σύστημα διαχείρισης τηλεδιασκέψεων (MCU)
5	Υπηρεσίες ISP& SLA	• Υπηρεσίες ISP • Υπηρεσίες εποπτείας λειτουργίας δικτύου (SLA)

ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΈΡΓΑ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΙ Η ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ

- ✓ (Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο έργο που προτείνεται στο ίδιο ή σε άλλο πρόγραμμα)

Υπηρεσίες Συντήρησης, Διαχείρισης και Επέκτασης των Μητροπολιτικών Δικτύων Οπτικών Υποδομών (MAN) και Ολοκλήρωσής τους με τα υφιστάμενα Εθνικά Δίκτυα 'MAN III' Χρηματοδότηση από Τακτικό Π/Υ

Στο ΕΠ «Κοινωνία της Πληροφορίας» μέσω των προσκλήσεων 93 και την επέκταση αυτής την 195, χρηματοδοτήθηκε με συνολικά **80 εκατ. Ευρώ** η ανάπτυξη Μητροπολιτικών Δικτύων Οπτικών Ινών (MAN) σε **68 Δήμους** της χώρας (εκτός Αθήνας και Θεσσαλονίκης) με συνολικό μήκος χαντακιών οπτικής ίνας που ξεπερνούν τα 1000 χλμ και διασυνδέουν πάνω από **3.500 σημεία** δημόσιου ενδιαφέροντος.

Τα ευρυζωνικά αυτά δίκτυα, ως Μητροπολιτικά δίκτυα, έχουν κατασκευαστεί ώστε να διασυνδέουν τα κτήρια δημόσιου ενδιαφέροντος όπως Δημόσια κτήρια, Φορείς Εκπαίδευσης, Υγείας – Πρόνοιας, Πολιτισμού, κ.α.

Η ΚτΠ ΑΕ σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων του Υπ. Ψηφιακής Διακυβέρνησης προχωράει στο σχεδιασμό έργου, με το οποίο, μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας, το Ελληνικό Δημόσιο θα προβεί στην αποκατάσταση της λειτουργικότητας των MAN και στη διασύνδεση τους με το Δίκτυο Δημόσιου Τομέα «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» καθώς και με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας.

Αντικείμενο του έργου είναι η δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών για την πλήρη αξιοποίηση των υποδομών των Μητροπολιτικών Ευρυζωνικών Δικτύων από τους δημόσιους φορείς, καθώς και η ολοκλήρωση των MAN με τα Εθνικά Δίκτυα με σκοπό την παροχή των υπηρεσιών πάνω από την οπτική υποδομή των MAN.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

Σε περίπτωση που πρόκειται για έργο συνεργασίας μεταξύ των Φορέων (Υπουργείων, Περιφερειών, Περιφερειακών ενοτήτων, Δήμων και Λοιπών ΝΠ, κ.λ.π.) να αναφέρετε:

- Τους Φορείς που συνεργάζονται και τη μορφή της συνεργασίας (δηλαδή, προγραμματική σύμβαση, σύμβαση διαδημοτικής συνεργασίας, συμπολιτεία, κ.λπ):

- Τη χωροταξική κατανομή του έργου⁸: Η ελληνική επικράτεια

Α/ Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

⁸ Στη δεύτερη στήλη θα αναγραφούν οι Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες και οι Δήμοι που σχετίζονται με το έργο. Στην τρίτη στήλη θα σημειωθούν με Χ αυτοί στους οποίους βρίσκεται το έργο, και στην τέταρτη, αυτοί των οποίων οι κάτοικοι θα ωφεληθούν από την υλοποίηση του έργου.

ΥΠΟΕΡΓΑ*

Α/Α	ΥΠΟΕΡΓΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	ΤΙΤΛΟΣ	Αναβάθμιση διασυνδέσεων Δικτύου Δημόσιου Τομέα ΣΥΖΕΥΞΙΣ II	5.515.520,00 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 1 αφορά: A) Αναβάθμιση χωρητικότητας μεταξύ SIX1 - SIX2 από τα 20 στα 100 Gb/s B) Διασύνδεση ΣΥΖΕΥΞΙΣ II με ΕΔΥΤΕ στα 10 Gb/s Γ) Αναβάθμιση χωρητικότητας ΣΥΖ II - ΓΠΣΔΔ στα 10Gb/s Δ) Αναβάθμιση χωρητικότητας ΣΥΖ II - G-Cloud στα 10Gb/s E) Βελτιστοποιήσεις διαχείρισης κίνησης ΣΤ) Ένταξη τηλεμετρικών και ελεγκτικών διατάξεων Z) Διαδικασίες μετάπτωσης από την τηλεομοιοτυπία H) Αναβάθμιση του internet feed κατά 10Gb/s Είναι αναμενόμενο ότι η αρχική (το 2013-14) πρόβλεψη των ταχυτήτων των διασυνδέσεων του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II (Internet feed, peerings, SIX I με SIX 2), που είχαν προβλεφθεί στη Σύμβαση του Υποέργου SIX-DC είναι εντελώς ανεπαρκείς και θα κορεστούν πολύ σύντομα και θα χρειαστούν υπηρεσίες μεγαλύτερης χωρητικότητας, καθώς περισσότεροι φορείς εντάσσονται στο ΣΥΖII.	
2	ΤΙΤΛΟΣ	Υπηρεσίες σύνδεσης / αποσύνδεσης / μετεγκατάστασης / συγχώνευσης και αναβάθμισης φορέων	7.171.639,20 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 2 αφορά: A) Υπηρεσίες σύνδεσης/αποσύνδεσης/μετεγκατάστασης/ συγχώνευσης φορέων B) Αναβάθμιση Φορέων σε ταχύτητες 100/10Mbps και 200/20Mbps Στο πλαίσιο της δυναμικής λειτουργίας του Δημοσίου και με βάση τη μέχρι σήμερα εμπειρία από το ΣΥΖ I, θα υπάρξει ανάγκη για διαχείριση των συνεχώς μεταβαλλόμενων	

		αναγκών των φορέων. Επιπλέον, η παροχή αναβαθμισμένων ταχυτήτων όπως 100/10Mbps και 200/20 Mbps δεν είχαν προβλεφθεί στο αρχικό έργο (γιατί τότε δεν υπήρχαν), δεν περιλαμβάνονταν στο Π/Υ του έργου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II και πλέον καλύπτονται με αυτή την ενέργεια.	
3	ΤΙΤΛΟΣ	Υποστήριξη / συντήρηση Μητρώου Φορέων του Δικτύου Δημόσιου Τομέα ΣΥΖΕΥΞΙΣ II (Site Survey)	897.760,00 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 3 αφορά: Α) τη συλλογή στοιχείων νέων φορέων ή επιπλέον στοιχείων ανά φορέα Β) την επεξεργασία / ταξινόμηση / εισαγωγή αυτών των δεδομένων στο Μητρώο Φορέων Γ) Την συντήρηση του υφιστάμενου μητρώου που προέκυψε από την υλοποίηση του Δικτύου Δημόσιου Τομέα Δ) Την αξιοποίηση δεδομένων και λοιπών μητρώων που υπάρχουν για υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης που θα ενταχθούν στο μέλλον στο Δίκτυο Δημοσίου Τομέα ΣΥΖΕΥΞΙΣ II, για την προετοιμασία ένταξης αυτών. Ε) Την επικοινωνία, όπου χρειάζεται, με φορείς και υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης για την επεξεργασία / επικαιροποίηση των δεδομένων τους που αφορούν το μητρώο Φορέων.	
4	ΤΙΤΛΟΣ	Ενέργειες Δημοσιότητας και προώθησης Δικτύου Δημόσιου Τομέα – ΣΥΖΕΥΞΙΣ II	254.621,60 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 4 αφορά : Α) την οργάνωση και υλοποίηση ενός συνεκτικού και χρονικά κατανομημένου προγράμματος επικοινωνίας για την προβολή του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II και των ωφελειών του. Β) Επίσης περιλαμβάνει αφενός δράσεις εμπέδωσης και εξοικείωσης των δημόσιων φορέων με το αναμορφωμένο δίκτυο του δημόσιου τομέα και αφετέρου δράσεις δικτύωσης των φορέων του δημοσίου για παροχή καλύτερων υπηρεσιών με τρόπο αποδοτικότερο. <i>Προς φορείς δημόσιας διοίκησης (κάθετες δράσεις):</i>	

		• Διοργάνωση διαδικτυακών εκδηλώσεων και παρουσιάσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης • Προβολή του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II μέσω τρίτων συνεδρίων και εκδηλώσεων με πανελλαδική εμβέλεια και ενισχυμένη συμμετοχή του στενού και του ευρύτερου δημοσίου τομέα • Παραγωγή και διανομή διαφημιστικού/ενημερωτικού/προωθητικού υλικού (π.χ. αφίσες, φυλλάδια, USB sticks, CD/DVD, κ.ά.) • Οργάνωση και λειτουργία γραφείου ενημέρωσης (info-desk) • Παραγωγή βίντεο, φωτογραφιών, slides • Δημιουργία δομής δεδομένων επαφών φορέων και αξιοποίησης της για τη μαζική αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email campaigns) • Ανάπτυξη εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα που θα αφορά τις ημερίδες ενημέρωσης • Δημιουργία στοχευμένης ιστοσελίδας για τις ανάγκες προώθησης – επικοινωνίας του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II • Σχεδιασμός και Διενέργεια Ψηφιακών Εκστρατειών Ενημέρωσης (Digital Campaigns) <i>Προς φορείς δημόσιας διοίκησης και πολίτες (οριζόντιες δράσεις):</i> • Δημοσιεύσεις σε έντυπα και ηλεκτρονικά ΜΜΕ • Αναρτήσεις ηλεκτρονικών διαφημιστικών καταχωρίσεων (banners) σε ιστοσελίδες που παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα από φορείς της Δημόσιας Διοίκησης • Δελτία τύπου, συνεντεύξεις τύπου, άρθρα • Αξιοποίηση των καταλλήλων μέσων κοινωνικής δικτύωσης με τις αντίστοιχες προωθητικές ενέργειες	
5	ΤΙΤΛΟΣ	Επόπτης Ασφάλειας και Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ΣΔΑΠ) του Δικτύου Δημόσιου Τομέα – ΣΥΖΕΥΞΙΣ II	1.602.700,00 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 5 αφορά: Α) την «από-άκρη-σε-άκρη» διαμόρφωση και εφαρμογή μιας πολιτικής ασφάλειας για το υπό υλοποίηση δίκτυο παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα «ΣΥΖΕΥΞΙΣ II» Β) τον συνεχή έλεγχο της ασφάλειας του συνόλου των υποδομών και γενικά όλων των στοιχείων του δικτύου αυτού,	

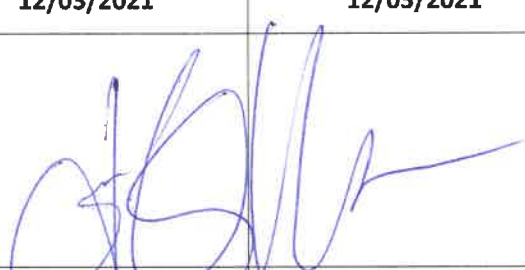
		Γ) την ολοκληρωμένη υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής και του Φορέα Λειτουργίας του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II, στη διαχείριση και στον έλεγχο της ασφάλειας του παραπάνω δικτύου καθώς και Δ) τη διάθεση και λειτουργία ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος, το οποίο θα προσφερθεί ως υπηρεσία στην Αναθέτουσα Αρχή και μέσω αυτού θα καταστούν δυνατά η διαχείριση και ο έλεγχος της ασφάλειας του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II.	
6	ΤΙΤΛΟΣ	Παρακολούθηση, ποιοτικός έλεγχος, υποστήριξη υλοποίησης και συνδρομή στην παραλαβή καλωδιακών συστημάτων του Δικτύου Δημόσιου Τομέα ΣΥΖΕΥΞΙΣ II	257.920,00 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 6 αφορά: Α) παροχή ειδικών συμβουλευτικών υπηρεσιών με σκοπό την αποτελεσματική επιστημονική και τεχνική υποστήριξη της ΚτΠ ΑΕ στα αντικείμενα δομημένης καλωδίωσης του έργου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II. Β) καταγραφή και τήρηση αρχείων μετρήσεων, πιστοποιήσεων και πληροφοριών που θα επιτρέψουν στην ΚτΠ ΑΕ και τους φορείς να έχουν πλήρη γνώση των καλωδιακών υποδομών και της κατάστασης ως ένα εργαλείο λήψης μελλοντικών αποφάσεων και εξοικονόμησης πόρων.	
7	ΤΙΤΛΟΣ	Υποστήριξη και παρακολούθηση των φάσεων site survey και rollout του Σύζευξης II	703.830,20 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο του Υποέργου 7 αποτελεί η χρήση ενός εργαλείου (τύπου CRM εξειδικευμένου στις ιδιαίτερες ανάγκες του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II), μέσω του οποίου θα υποστηριχθεί και θα παρακολουθηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή η διαδικασία rollout του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II. Αναλυτικότερα, το αντικείμενο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δύο υποενότητες: Α) η βέλτιστη συλλογή δεδομένων από τα συνεργεία πεδίου των αναδόχων και η ενημέρωση του CRM, σε όλα τα	

		απαραίτητα στάδια της διαδικασίας rollout, από το site survey μέχρι την τελική εγκατάσταση και power up του εξοπλισμού. Στην ίδια ενότητα περιλαμβάνεται και η δυνατότητα live testing του εξοπλισμού και της εγκατάστασης με κεντρικό αποθετήριο ευρημάτων (για διευκόλυνση της διαδικασίας παραλαβής). Β) Η οριζόντια υποστήριξη και παρακολούθηση της διαδικασίας rollout του Σύζευξης II μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας και αποθετηρίου δεδομένων. Διαχείριση και επικαιροποίηση των απαραίτητων μητρώων, παρακολούθηση των διακριτών ροών εργασίας ανά κτήριο/φορέα, παρακολούθηση της εξέλιξης του έργου, υποβοήθηση της διαδικασίας επίλυσης προβλημάτων και διοικητική πληροφόρηση.	
8	ΤΙΤΛΟΣ	Προμήθεια εξοπλισμού για την αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος σε επιλεγμένους Φορείς του Δικτύου Δημοσίου Τομέα – ΣΥΖΕΥΞΙΣ II	3.330.749,12
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 8 αφορά: Α) προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία συσκευών UPS σε όλους τους Μικρούς – Μεσαίους – Μεγάλους Φορείς του Δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II καθώς και σε επιλεγμένους Ασύμμετρους Φορείς, για την προστασία του εξοπλισμού Πρόσβασης / ασφάλειας και τηλεφωνίας. Β) προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία συσκευών UPS σε επιλεγμένους Φορείς του Δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II, για την προστασία του εξοπλισμού του στούντιο τηλεδιάσκεψης. Γ) προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία συσκευών UPS σε επιλεγμένους Φορείς του Δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II, για την προστασία του εξοπλισμού του στούντιο τηλεπαρουσίας. Δ) Υπηρεσίες συντήρησης των υποδομών αυτών κατά τη λειτουργία του ΣΥΖΕΥΞΙΣ II.	
	ΤΙΤΛΟΣ	Υπηρεσίες σχεδιασμού της επόμενης γενεάς του ΔΔΤ (ΔΔΤ Next Gen)	

9	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του Υποέργου 9 αφορά στη σχεδίαση της μετεξέλιξης του ΔΔΤ και συγκεκριμένα σε: Α) υπηρεσίες αποτύπωσης υφιστάμενης κατάστασης του Δικτύου Δημόσιου Τομέα Β) Υπηρεσίες σχεδιασμού νέων υπηρεσιών Γ) Υπηρεσίες σχεδιασμού των νέων υποδομών Σημειώνεται ότι σημαντικό τμήμα του έργου θα είναι η αποτύπωση της αρχιτεκτονικής του νέου δικτύου καθώς και το επιχειρησιακό μοντέλο λειτουργίας του ΔΔΤ.	265.236,00 €
10	ΤΙΤΛΟΣ	Αναβάθμιση των υποδομών του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου	12.136.834,80 €
	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο του παρόντος υποέργου αφορά στην αναβάθμιση των υποδομών πρόσβασης / ασφάλειας που θα εγκατασταθούν στους φορείς του ΠΣΔ. Η αναβάθμιση θα πραγματοποιηθεί μέσω της προμήθειας μιας συσκευής πρόσβασης – ασφάλειας, από την οποία το ΠΣΔ θα είναι πλέον σε θέση να διαχειρίζεται μόνο του τις υπηρεσίες που παρέχει (και για τις οποίες είναι ο καθ' ύλην αρμόδιος φορέας) στη σχολική κοινότητα. Σύμφωνα με την πρόσφατη διαστασιολόγηση που έχει πραγματοποιηθεί από την ΚτΠ ΑΕ, οι συνολικοί φορείς του ΠΣΔ ανέρχονται σε 13.762, από τους οποίους 1 είναι κατηγορίας μεσαίος, 4 μικρής και οι υπόλοιποι ασύμμετροι.	

* Συμπληρώνεται σε περίπτωση ύπαρξης υποέργων

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΥ			
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΦΟΡΕΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε. / ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε. / ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΟΝΟΜΑ / ΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΣΘΕΝΙΔΗΣ	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΣΘΕΝΙΔΗΣ	ΟΛΓΑ ΛΟΥΚΑΝΙΔΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΧΑΝΔΡΗ 3, ΜΟΣΧΑΤΟ 18346	ΧΑΝΔΡΗ 3, ΜΟΣΧΑΤΟ 18346	ΦΡΑΓΚΟΥΔΗ 11 ΚΑΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΠΑΝΤΟΥ, 10163, ΚΑΛΛΙΘΕΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	213 1300 700	213 1300 700	210 9098000
FAX	213 1300 801	213 1300 801	210 9098000
E-mail	info@ktpae.gr	info@ktpae.gr	info@mindigital.gr
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	12/03/2021	12/03/2021	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ			
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε Ν.Π.Ι.Δ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΧΑΝΔΡΗ 3, ΤΚ 18346 ΜΟΣΧΑΤΟ ΤΗΛ 2131300700 FAX: 2131300800 e-mail: info@ktpae.gr ΑΦΜ: 999983307 - ΔΟΥ ΦΑΕ ΠΕΙΡΑΙΑ ΑΡ.ΓΕΜΗ: 004261201000		

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ & ΨΗΦ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ



THE
 UNIVERSITY OF
 THE SOUTH
 AFRICAN
 ACADEMY OF
 SCIENCE

