

Δράση 01-2b-1.2-09: Ανάπτυξη καινοτόμων Συστημάτων Εποπτείας και Διαχείρισης Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών

| | |
|--|---|
| Χαρακτηρισμός δράσης | <input type="checkbox"/> Εμπροσθοβαρής <input type="checkbox"/> Τμηματοποιημένη <input type="checkbox"/> Μεγάλο έργο <input type="checkbox"/> Κρατική ενίσχυση <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο ΥΠΟΔΟΜΕΣ |
| Ενέργειες που θα αναληφθούν για τα εμπροσθοβαρή, τα μεγάλα και τα τμηματοποιημένα έργα | - |
| Τρόπος υλοποίησης δράσης | <input checked="" type="checkbox"/> Επιχορήγηση (grant) <input type="checkbox"/> Μέσο χρηματοοικονομικής τεχνικής <input type="checkbox"/> ΒΑΑ <input type="checkbox"/> ΟΧΕ <input type="checkbox"/> ΤΑΠΤΟΚ <input type="checkbox"/> Άλλο |
| Συνεισφορά δράσης στο πλαίσιο επίδοσης | <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ |
| Ενδιάμεσοι φορείς | - |
| Κατηγορία Περιφέρειας | <input type="checkbox"/> Όλη η χώρα <input checked="" type="checkbox"/> Περισσότερο ανεπτυγμένες <input checked="" type="checkbox"/> Σε μετάβαση <input checked="" type="checkbox"/> Λιγότερο ανεπτυγμένες <input checked="" type="checkbox"/> Περισσότερο ανεπτυγμένες (Νότιο Αιγαίο) <input checked="" type="checkbox"/> Σε μετάβαση (Στερεά Ελλάδα) |
| Σύνδεση με αιρεσιμότητες | T.02.1 – Έχει εκπληρωθεί |
| Σύνδεση με αυτοδεσμεύσεις | <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ |

Περιγραφή δράσης

Η προτεινόμενη Δράση στοχεύει στην παράλληλη ανάπτυξη και λειτουργία δύο συστημάτων: (α) ενός τεχνολογικά καινοτόμου, σύγχρονου και γεωγραφικά εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος (εφ' εξής ΣΕΦΕ), το οποίο θα ανταποκρίνεται πλήρως στις υφιστάμενες, αλλά και αναμενόμενες απαιτήσεις στήριξης και προώθησης της ψηφιακής οικονομίας και επιχειρηματικότητας και (β) ενός σύγχρονου, ολοκληρωμένου πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Φάσματος (εφ' εξής ΣΔΦ) ικανού να υποστηρίζει την ΕΕΤΤ στο σύνολο των ενεργειών που απαιτούνται για την εξυπηρέτηση των επιχειρήσεων, των δημοσίων φορέων καθώς και των πολιτών-καταναλωτών, οι οποίοι της υποβάλλουν αιτήματα χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.

Η αναγκαιότητα υλοποίησης της Δράσης υπαγορεύεται από σημαντικούς εθνικούς αναπτυξιακούς σκοπούς που αφορούν στην αξιοποίηση και επωφελή για το επιχειρηματικό περιβάλλον, διαχείριση κρίσιμων παραμέτρων για την ανάπτυξη της εθνικής οικονομίας και επιχειρηματικότητας.

Ειδικότερα, η δυναμική του τηλεπικοινωνιακού κλάδου και των ασύρματων τηλεπικοινωνιακών υποδομών που μέσω αυτών διατίθενται στην αγορά υπηρεσίες και εφαρμογές σε επιχειρήσεις και πολίτες είναι κεφαλαιώδους σημασίας για την εγχώρια οικονομία και τη δημιουργία προϋποθέσεων επίσπευσης της ανάκαμψης. Συγκεκριμένα, την τελευταία οκταετία της οικονομικής δυσπραγίας:

Α. Η συμβολή της εγχώριας τηλεπικοινωνιακής αγοράς κατά μέσο όρο κυμαίνεται στο 2,8% του ΑΕΠ και ανέρχεται σε 5 δισ. ευρώ για το 2016. Στην εγχώρια αγορά κινητής τηλεφωνίας αντιστοιχεί αξία κατά μέσο όρο περί του 43% αυτής της συμβολής. Κατ' επέκταση, η εγχώρια αγορά κινητής τηλεφωνίας συμβάλλει με συνέπεια στο σχηματισμό του 1,22% του ΑΕΠ.

Β. Οι επενδύσεις των εταιρειών το 2016 ανέρχονται στο 23% του κύκλου εργασιών, ήτοι σε ίδια ή και καλύτερα επίπεδα από προηγούμενα έτη.

Γ. Ο αριθμός εργαζομένων στον κλάδο των ηλεκτρονικών επικοινωνιών το 2016 πλησιάζει τις 17 χιλιάδες, γεγονός με ευρύτερα πολλαπλασιαστικά οφέλη στους γειτονικούς υποστηρικτικούς κλάδους.

Η άμεση σύνδεση του κλάδου και των ασύρματων τηλεπικοινωνιακών υποδομών και αντίστοιχων υπηρεσιών (διαθεσιμότητα – αξιοπιστία – ταχύτητα - ποιότητα) που διατίθενται για την επιχειρηματικότητα και την οικονομία είναι προφανής και αυξάνεται παρά την οικονομική δυσπραγία της τελευταίας 8-ετίας. Η ανάπτυξη του επιχειρηματικού περιβάλλοντος προϋποθέτει την διαθεσιμότητα σημαντικών υποδομών που θα στηρίξουν την επιχειρηματικότητα όπως είναι οι υποδομές ΤΠΕ/ευρυζωνικότητας με τον έλεγχο διαθεσιμότητας και ποιότητας του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, καθώς και την διαχείριση και χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, να αποτελούν καταλύτη (enabler) μετασχηματισμού και μεγέθυνσης για τους υπόλοιπους τομείς/κλάδους της ελληνικής οικονομίας.

Οι ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις στον Τομέα της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών (ΤΠΕ), η ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας και η αυξανόμενη διείδυση των κινητών υπηρεσιών απαιτούν εκτεταμένη χρήση φάσματος, το οποίο είναι και ο βασικός, σπάνιος, εθνικός πόρος για τη ταχεία και αποδοτική παροχή υπηρεσιών που βασίζονται στην ασύρματη μετάδοση κάθε μορφής πληροφορίας.

Το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη δικτύων παροχής υπηρεσιών στο κοινό, αλλά και για κλειστά δίκτυα που καλύπτουν τις ανάγκες επικοινωνίας των επιχειρήσεων. Τα δίκτυα που αναπτύσσονται αφορούν σε διαφορετικές, κατά ΙΤU (International Telecommunication Union), υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνίας, που ενδεικτικά είναι οι: Σταθερή Υπηρεσία, Κινητή Υπηρεσία, Δορυφορική Υπηρεσία και Υπηρεσία Ευρυεκπομπής. Χρήστες του φάσματος είναι πρωταρχικά οι επιχειρήσεις (όπως πάροχοι δικτύων κινητών και σταθερών επικοινωνιών, πάροχοι δορυφορικών επικοινωνιών, τηλεοπτικοί σταθμοί, ραδιοφωνικοί σταθμοί, εταιρείες ραδιοταξί, εταιρείες υπηρεσιών φύλαξης, κλπ.) και ως πελάτες των τηλεπικοινωνιακών παρόχων το σύνολο των επιχειρήσεων και πολιτών.

Τα τελευταία χρόνια, υπήρξε ραγδαία αύξηση της ζήτησης και χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη ασύρματων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών, σταθερών και κινητών. Η ζήτηση και η χρήση φάσματος ραδιοσυχνοτήτων αναμένεται να αυξηθεί τα επόμενα χρόνια λόγω, κυρίως, της διαφαινόμενης επικράτησης των δικτύων παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών και της ανάγκης των χρηστών για αδιάλειπτη επικοινωνία, ψηφιακή ενημέρωση και κινητικότητα.

Οι αδειοδοτημένοι πάροχοι ήδη προχωρούν σε επενδύσεις αναβαθμίζοντας υφιστάμενες και εγκαθιστώντας νέες δικτυακές υποδομές, οι οποίες είναι σε θέση να ικανοποιήσουν όλες τις υφιστάμενες, αλλά και διαφαινόμενες ανάγκες των επιχειρήσεων και του σύγχρονου καταναλωτή σε οποιοδήποτε σημείο στην χώρα μας. Με τον τρόπο αυτό εντατικοποιείται ο ανταγωνισμός προς όφελος των επιχειρήσεων και του καταναλωτή, ενώ προωθείται η ψηφιακή οικονομία και επιχειρηματικότητα και καλύπτεται η αδήριτη ανάγκη για ευρυζωνική πρόσβαση σε δίκτυα και υπηρεσίες από οποιαδήποτε σημείο της ελληνικής επικράτειας.

Οι επιχειρήσεις στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούν το φάσμα για την παροχή πρόσβασης σε (ευρυζωνικά) δίκτυα και υπηρεσίες απαιτούν την απουσία παρεμβολών στις συχνότητες που τους έχουν εκχωρηθεί, ώστε να προχωρήσουν σε αποδοτική (απρόσκοπτη και αδιάλειπτη) αξιοποίηση τους.

Επίσης, το νέο θεσμικό πλαίσιο για την ψηφιακή τηλεοπτική και ραδιοφωνική ευρυεκπομπή δημιουργεί σαφείς ανάγκες για αποτελεσματική εποπτεία του φάσματος για την τήρηση της νομιμότητας και την διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος. Ειδικότερα, η εγκατάσταση και λειτουργία του προτεινόμενου συστήματος εποπτείας φάσματος, μεταξύ άλλων, εξασφαλίζει:

- τον εντοπισμό εκπομπών που δεν έχουν αδειοδοτηθεί ή δεν πληρούν τα χαρακτηριστικά κάλυψης του εθνικού σχεδιασμού,
- τον εντοπισμό εκπομπών που δεν πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής της αδειάς τους,
- τον εντοπισμό παρεμβολών από νόμιμους ή μη πομπούς.

Δίνει σημαντική πληροφορία για:

- τη δυναμική απόδοση και αξιοποίηση του φάσματος,
- την απόδοση νέων δικαιωμάτων χρήσης συχνοτήτων,
- την ανάπτυξη νέων πιο αποδοτικών μοντέλων διαχείρισης φάσματος,

- την κατανόηση φαινομένων διάδοσης και παρεμβολών την υλοποίηση της από κοινού χρήσης φάσματος.

Μέσω των ανωτέρω διαδικασιών:

- εξασφαλίζεται ότι ο θεωρητικός σχεδιασμός κατανομής συχνοτήτων είναι λειτουργικός,
- οι παρεμβολές εντοπίζονται και τερματίζονται εγκαίρως σε τοπικό, περιφερειακό άλλα και σε διεθνές επίπεδο,
- δημιουργείται επικαιροποιημένη βάση δεδομένων και ιστορικό αρχείο χρήσης συχνοτήτων,
- ελέγχεται και διασφαλίζεται η ικανοποιητική ποιότητα λήψης σημάτων ευρυεκπομπής (τηλεόραση και ραδιόφωνο),
- προσφέρονται χρήσιμα στοιχεία για την μελέτη εισαγωγής νέων υπηρεσιών και νέων χρήσεων του φάσματος σε επίπεδο ITU,
- επιβάλλεται η εφαρμογή του νόμου, των κανονισμών και της χορήγησης δικαιώματος χρήσης συχνοτήτων,
- υποβοηθούνται οι αρμόδιοι φορείς της Πολιτείας κατά το σχεδιασμό πολιτικών και την ανάληψη πρωτοβουλιών σε σειρά τομέων της εθνικής οικονομίας, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρονικών επικοινωνιών καθώς και του περιεχομένου / ενημέρωσης / ψυχαγωγίας, που άμεσα ή/και έμμεσα αποβαίνουν προς όφελος του καταναλωτή.

Επιπρόσθετα, η ανάπτυξη και λειτουργία ενός σύγχρονου ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης φάσματος, μεταξύ άλλων, εξασφαλίζει:

- την αποτελεσματική ανταπόκριση της ΕΕΤΤ στις απαιτήσεις που έχουν προκύψει, για την αξιοποίηση νέων ζωνών ραδιοσυχνοτήτων (όπως τα αναμενόμενα δίκτυα 5G),
- τη δυνατότητα εκπόνησης μελετών βέλτιστης χρήσης του φάσματος,
- την εξάλειψη των περιορισμών του υφιστάμενου συστήματος το οποίο δεν επιτρέπει την ηλεκτρονική υποβολή και εξυπηρέτηση αιτημάτων μέσω Διαδικτύου,
- την ταχύτερη αδειοδότηση και συνεπακόλουθη ανάπτυξη σύγχρονων ευρυζωνικών υποδομών ασύρματων επικοινωνιών γεγονός που θα ενισχύσει αποφασιστικά την επενδυτική δραστηριότητα των επιχειρήσεων ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε δίκτυα νέας γενιάς (NGN),
- τη βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων της ΕΕΤΤ, τόσο σε επίπεδο ανθρώπινου δυναμικού όσο και του τεχνολογικού εξοπλισμού (ιδίως την κεφαλαιοποίηση συνεργειών που προκύπτουν από την αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ του Συστήματος Εποπτείας και του Συστήματος Διαχείρισης).

Συνοπτικά, το φυσικό αντικείμενο της Δράσης υλοποιείται σε δύο Πράξεις και περιλαμβάνουν μέρος ή το σύνολο συγκεκριμένων ενεργειών υλοποίησης,

συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας εξοπλισμού και λογισμικού, εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικού διαχείρισης εξοπλισμού. Ενδεικτικά:**Πράξη 1: Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΣΕΦΕ):**

- Σταθεροί και Κινητοί Σταθμοί Εποπτείας.
- Μεταφερόμενα Συστήματα Ραδιογωνιομέτρησης.
- Φορητοί Δέκτες Εποπτείας.
- Φορητοί Φασματικοί Αναλυτές.
- Τηλεκατευθυνόμενα Πτητικά Μέσα (drone) με Εξοπλισμό Εποπτείας.
- Σταθερός Σταθμός Ραδιογωνιομέτρησης εκπομπών ΗF.
- Σύστημα μέτρησης Ποιότητας Υπηρεσίας Ψηφιακής Επίγειας Τηλεόρασης (DTV) και Υπηρεσίας Ψηφιακού Ραδιοφώνου.
- Ασύρματο Δίκτυο Επικοινωνίας Φωνής για την κάλυψη αναγκών Εποπτείας Φάσματος.
- Ασύρματο Δίκτυο Δεδομένων για την ασφαλή διασύνδεση των Σταθμών Εποπτείας.

Πράξη 2: Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων με Ενσωματωμένη Πλατφόρμα Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων (ΣΔΦ)

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα από την υλοποίηση της Δράσης, μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν:

- την αποδοτική χρήση του φάσματος για τη ανάπτυξη του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και ευρύτερα της οικονομικής δραστηριότητας σε κλάδους της εθνικής οικονομίας που βασίζονται σε σύγχρονες δικτυακές υποδομές,
- την αποφασιστική ενίσχυση της επενδυτικής δραστηριότητας των επιχειρήσεων ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε δίκτυα νέας γενιάς (NGN όπως το 5G) δημιουργώντας σύγχρονες δικτυακές πλατφόρμες τις οποίες θα μπορούν να αξιοποιήσουν εταιρείες ανάπτυξης εφαρμογών και υπηρεσιών που δραστηριοποιούνται και στους εννέα (9) στρατηγικούς τομείς του ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, ψηφιοποιώντας περαιτέρω τους κλάδους μεταποίησης και υπηρεσιών, ενισχύοντας παράλληλα την καινοτομική ικανότητα, την εξωστρέφεια και την απασχόληση του ανθρώπινου δυναμικού στους ανωτέρω τομείς,
- την βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων της ΕΕΤΤ τόσο σε επίπεδο ανθρώπινου δυναμικού, όσο και του τεχνολογικού εξοπλισμού για την αποτελεσματικότερη και ταχύτερη υποστήριξη και εξυπηρέτηση των συναλλασσόμενων επιχειρήσεων και καταναλωτών, την παροχή μιας μετρητικής πλατφόρμας για την διενέργεια ερευνητικών προγραμμάτων από τα Ελληνικά Πανεπιστήμια.

Ωφελούμενοι της δράσης θα είναι οι επιχειρήσεις και οι πολίτες όλης της χώρας που θα απολαμβάνουν μέσω των τηλεπικοινωνιακών εταιρειών νέες και υψηλότερης ποιότητας, αξιοπιστίας και διαθεσιμότητας τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες.

Δείκτες εκροής

Για την Πράξη 1 (ΣΕΦΕ):

- 08203 - Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (Αριθμός, τιμή: 1).
(Πρόσθετος Δείκτης)

| Κωδικός δείκτη | Δείκτης | Μονάδα μέτρησης | Κατηγορία Περιφέρειας (κατά περίπτωση) | Τιμή-στόχος (2023) | | | Δείκτης πλαισίου επίδοσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ) | Δείκτης RIS3 (ΝΑΙ/ΟΧΙ) |
|----------------|--|-----------------|--|--------------------|----------|--------|-------------------------------------|------------------------|
| | | | | Άνδρες | Γυναίκες | Σύνολο | | |
| - | Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων | Αριθμός | Περισσότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες | | | 0,19 | | |
| | | | Περιφέρειες Μετάβασης | | | 0,12 | | |
| | | | Λιγότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες | | | 0,63 | | |
| | | | Νότιο Αιγαίο | | | 0,03 | | |
| | | | Στερεά Ελλάδα | | | 0,03 | | |

- 90001 – Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πράξης (Ισοδύναμα Ανθρωποέτη) (Πρόσθετος Δείκτης).

Τιμή - Στόχος 2023: 26

- Λιγότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 16
- Περισσότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 5
- Μετάβαση: 3
- Νότιο Αιγαίο: 1
- Στερεά Ελλάδα: 1

Για την Πράξη 2 (ΣΔΦ):

- 08201 - Δημιουργούμενες Υπηρεσίες για Πολίτες, Επιχειρήσεις και για το Δημόσιο που είναι Πλήρως Διαθέσιμες Ηλεκτρονικά (Αριθμός, τιμή: 1) (Πρόσθετος Δείκτης).

| Κωδικός δείκτη | Δείκτης | Μονάδα μέτρησης | Κατηγορία Περιφέρειας (κατά περίπτωση) | Τιμή-στόχος (2023) | | | Δείκτης πλαισίου επίδοσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ) | Δείκτης RIS3 (ΝΑΙ/ΟΧΙ) |
|----------------|--|-----------------|--|--------------------|----------|--------|-------------------------------------|------------------------|
| | | | | Άνδρες | Γυναίκες | Σύνολο | | |
| - | Δημιουργούμενες Υπηρεσίες για Πολίτες, Επιχειρήσεις και για το Δημόσιο που είναι Πλήρως Διαθέσιμες Ηλεκτρονικά | Αριθμός | Περισσότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες | | | 0,19 | | |
| | | | Περιφέρειες Μετάβασης | | | 0,12 | | |
| | | | Λιγότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες | | | 0,63 | | |
| | | | Νότιο Αιγαίο | | | 0,03 | | |
| | | | Στερεά Ελλάδα | | | 0,03 | | |

- 90001 – Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πράξης (Ισοδύναμα Ανθρωποέτη) (Πρόσθετος Δείκτης).

Τιμή - Στόχος 2023: 2,20

- Λιγότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 1,39
- Περισσότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 0,41
- Μετάβαση: 0,27
- Νότιο Αιγαίο: 0,07
- Στερεά Ελλάδα: 0,06

Χρηματοδοτικό σχήμα

Ο ενδεικτικός συνολικός προϋπολογισμός δημόσιας δαπάνης της Δράσης ανέρχεται στο ποσό των 32,5 εκ. € (30 εκ. € για την Πράξη 1 και 2,5 εκ. € για την Πράξη 2, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Προϋπολογισμός

Για την Πράξη 1 (ΣΕΦΕ):

| | Σύνολο Χώρας | Περισσότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες | Περιφέρειες σε μετάβαση | Λιγότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες | Νότιο Αιγαίο | Στερεά Ελλάδα |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Συνολικό Κόστος (α) | 30.000.000,00 | 5.548.422,55 | 3.691.085,73 | 18.968.778,16 | 986.385,97 | 805.327,58 |
| Δημόσια Δαπάνη (β) | 30.000.000,00 | 5.548.422,55 | 3.691.085,73 | 18.968.778,16 | 986.385,97 | 805.327,58 |
| Ενωσιακή Συνδρομή (γ) | 23.462.485,91 | 4.438.738,04 | 2.952.868,58 | 15.175.022,52 | 493.192,99 | 402.663,79 |
| Εθνική Συμμετοχή (δ) | 6.537.514,09 | 1.109.684,52 | 738.217,15 | 3.793.755,64 | 493.192,99 | 402.663,79 |
| εκ της οποίας για τα εμπροσθοβαρή έργα | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για τμηματοποιημένα έργα | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για μεγάλα έργα | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για Μέσα Χρηματοοικονομικής Τεχνικής | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για ΟΧΕ, ΒΑΑ, ΤΑΠΤΟΚ | - | - | - | - | - | - |
| Ιδιωτική Συμμετοχή (ε) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Για την Πράξη 2 (ΣΔΦ):

| | Σύνολο Χώρας | Περισσότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες | Περιφέρειες σε μετάβαση | Λιγότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες | Νότιο Αιγαίο | Στερεά Ελλάδα |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Συνολικό Κόστος (α) | 2.500.000,00 | 462.368,55 | 307.590,48 | 1.580.731,51 | 82.198,83 | 67.110,63 |
| Δημόσια Δαπάνη (β) | 2.500.000,00 | 462.368,55 | 307.590,48 | 1.580.731,51 | 82.198,83 | 67.110,63 |
| Ενωσιακή | 1.955.207,16 | 369.894,84 | 246.072,38 | 1.264.585,21 | 41.099,42 | 33.555,32 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Συνδρομή (γ) | | | | | | |
| Εθνική Συμμετοχή (δ) | 544.792,84 | 92.473,71 | 61.518,10 | 316.146,31 | 41.099,42 | 33.555,32 |
| εκ της οποίας για τα εμπροσθοβαρή έργα | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για τμηματοποιημένα έργα | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για μεγάλα έργα | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για Μέσα Χρηματοοικονομικής Τεχνικής | - | - | - | - | - | - |
| εκ της οποίας για ΟΧΕ, ΒΑΑ, ΤΑΠΤΟΚ | - | - | - | - | - | - |
| Ιδιωτική Συμμετοχή (ε) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Δυνητικοί δικαιούχοι

Δικαιούχος, ο οποίος είναι αποκλειστικά αρμόδιος για την υλοποίηση των δύο Πράξεων της συγκεκριμένης Δράσης, είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ).

Χρονοπρογραμματισμός εργασιών

Όσον αφορά στην ωριμότητα της Δράσης, αναφέρονται τα εξής:

Η Δράση έχει την ωριμότητα σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου να ξεκινήσει άμεσα και να συμβάλλει στην βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος στον τομέα των επικοινωνιών και στην υλοποίηση μνημονιακών δεσμεύσεων που έχουν αναληφθεί με το Ν. 4336/2015 (ΦΕΚ 94/Α'/2015) σχετικά με την προώθηση αποτελεσματικού και ανταγωνιστικού επιχειρηματικού περιβάλλοντος (εργαλειοθήκη ΟΟΣΑ) και τον περιορισμό της σπατάλης.

Η ΕΕΤΤ με την εγκατάσταση, θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία και χρήση των υφιστάμενων συστημάτων εποπτείας και διαχείρισης φάσματος, έχει αποκτήσει μια μεγάλη εμπειρία στα αντίστοιχα συστήματα. Παράλληλα, τα στελέχη της ΕΕΤΤ συμμετέχουν ανελλιπώς στα παγκόσμια fora αναφορικά με την εποπτεία και διαχείριση φάσματος και παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις, ενσωματώνουν στις καθημερινές διαδικασίες όλα τα απαιτούμενα νέα στοιχεία. Επιπρόσθετα, η ΕΕΤΤ ενημερώνεται διαρκώς, για τις αλλαγές στη τεχνολογία του υλικού και του λογισμικού εποπτείας και διαχείρισης φάσματος και είναι σε θέση να εκτιμήσει σε υψηλό επίπεδο της ανάγκες τις χώρας.

Η Πράξη 1 (ΣΕΦΕ) θα υλοποιηθεί χρονικά με βάση την χρονική διαδοχή, ιδίως, των κατωτέρω φάσεων –ενεργειών υλοποίησης:

1. Προμήθεια εξοπλισμού. Το εύρος του αναπτυσσόμενου δικτύου εποπτείας φάσματος με τις επιμέρους λεπτομέρειες για τις ακριβείς θέσεις εγκατάστασης και το είδος των

χρησιμοποιούμενων σταθμών θα περιγραφεί στο σχετικό Τεύχος Προκήρυξης. Ο εξοπλισμός που θα αποκτηθεί θα μπορεί να καλύπτει το χρησιμοποιούμενο εύρος συχνοτήτων, τις υπάρχουσες και αναμενόμενες τεχνολογίες επικοινωνιών, θα διαθέτει δυνατότητες καταγραφής φάσματος και εύρεσης κατεύθυνσης, ενώ είτε μέσω μόνιμων εγκαταστάσεων, μετακινούμενων ή κινητών μονάδων θα μπορεί να καλύψει μεγάλο μέρος της Ελληνικής Επικράτειας καλύπτοντας και ιδιαίτερες ανάγκες εποπτείας σε γεωγραφικές περιοχές εθνικής ή στρατηγικής σημασίας.

2. Εγκατάσταση εξοπλισμού. Μέρος του εξοπλισμού θα απαιτήσει μόνιμη ή προσωρινή εγκατάσταση. Για το σκοπό αυτό θα γίνουν οι σχετικές μελέτες και αδειοδοτήσεις πολιτικού και μηχανολόγου μηχανικού και δέσμευση κατάλληλου προς το σκοπό αυτό χώρου, ώστε ακολούθως να είναι δυνατό να εγκατασταθεί ο εξοπλισμός (πυλώνες, κεραιές, δέκτες, τροφοδοσία, δίκτυο, κοκ), είτε μόνιμα (σε επιλεγμένες από τη μελέτη θέσεις ή οχήματα), είτε σε προσωρινή βάση ανάλογα τις τοπικές ανάγκες για εποπτεία.
3. Λογισμικό διαχείρισης εξοπλισμού. Η διαχείριση των Σταθερών Σταθμών Εποπτείας θα γίνεται από τα Κέντρα Ελέγχου που θα εγκατασταθούν στα Κεντρικά Γραφεία, καθώς και στα Περιφερειακά Γραφεία της ΕΕΤΤ. Για το λόγο αυτό κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης εξοπλισμού θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει σε αντίστοιχους σταθμούς εργασίας. Μέσω του συγκεκριμένου λογισμικού, θα είναι δυνατή και η απομακρυσμένη και ασφαλής πρόσβαση και διαχείριση και των Κινητών Σταθμών Εποπτείας.

Επιπρόσθετα, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και η πιστοποίηση του εργαστηρίου και του εντεταλμένου προσωπικού της ΕΕΤΤ για επισκευές πρώτου βαθμού.

Η Πράξη 2 (ΣΔΦ) περιλαμβάνει την προμήθεια, ανάπτυξη, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του απαραίτητου λογισμικού και εξοπλισμού, καθώς και την υλοποίηση των απαραίτητων υποστηρικτικών υπηρεσιών του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων με δυνατότητα ηλεκτρονικής υποβολής αιτημάτων. Ειδικότερα, περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια/ανάπτυξη Εφαρμογών Λογισμικού για τις Λειτουργικές Ενότητες: Διαχείρισης Αιτήσεων για Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτήσεων για Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, Διαχείρισης Κατανομής Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων και Διαυλοποιήσεων, Διαχείρισης Θέσεων Σταθμών Ραδιοεπικοινωνίας, Διαχείρισης Τεχνικού Εξοπλισμού Αναφοράς, Παραγωγής Αναφορών και Τυποποιημένων Εντύπων, Διαχείρισης Τελών Ραδιοσυχνοτήτων.
- Την προμήθεια Εργαλείων Λογισμικού, για τη διενέργεια των τεχνικών μελετών ραδιοκάλυψης/παρεμβολών που απαιτούνται από τις συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (εφεξής ITU) και την κείμενη εθνική νομοθεσία για τη διασφάλιση της αποδοτικής χρήσης του φάσματος και την αποφυγή επιζήμιων παρεμβολών, των αδειοδοτημένων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούν ραδιοσυχνότητες.
- Την παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης συστημάτων και εφαρμογών λογισμικού, μετάπτωσης δεδομένων από την υφιστάμενη σχετική υλικοτεχνική υποδομή στο ΣΔΦ και υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας του ΣΔΦ.
- Την προμήθεια υποστηρικτικού εξοπλισμού (Hardware και System Software) και ενεργού δικτυακού εξοπλισμού για την εγκατάσταση και λειτουργία του ΣΔΦ.

Η διάρκεια για την πραγματοποίηση της Πράξης 1 (ΣΕΦΕ) εκτιμάται ότι θα είναι 36 μήνες μετά την υπογραφή των σχετικών Συμβάσεων. Η διάρκεια για την πραγματοποίηση της Πράξης 2 (ΣΔΦ) εκτιμάται ότι θα είναι 18 μήνες μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Για την έκδοση πρόσκλησης πρέπει να έχουν ληφθεί υπόψη τα ακόλουθα:

| Ενέργεια | Ημερομηνία |
|--|-------------------|
| Εκπλήρωση αιρεσιμότητας | 23/3/2017 |
| Εκπλήρωση αυτοδέσμευσης | 23/3/2017 |
| Διευθέτηση εκκρεμοτήτων δεικτών εκροής (Συμπλήρωση δελτίων ταυτότητας, Στοχοθέτηση νέων δεικτών & εισαγωγή τους στο ΟΠΣ) | - |
| Επιλογή ΕΦΔ (αρ. 19, Ν. 4314/2014) | - |
| Έγκριση κριτηρίων αξιολόγησης και επιλογής πράξης | A τρίμηνο 2018 |
| Εκτιμώμενη ημερομηνία έκδοσης της τροποποίησης της Πρόσκλησης | B τρίμηνο 2018 * |

* Εκτίμηση