

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

**για την επιλογή Αναδόχου για το έργο :**

**«ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ 1<sup>ης</sup> ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΔΕΙΚΤΩΝ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ  
ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011)»**

**Μαρούσι, ΙΟΥΛΙΟΣ 2014**

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>Στοιχείο</b>	<b>Τίτλος</b>
Άρθρο 1	Αναθέτουσα Αρχή
Άρθρο 2	Αντικείμενο του Έργου
Άρθρο 3	Διαδικασία Διαγωνισμού
Άρθρο 4	Παραλαβή τευχών δημοπράτησης – Συμπληρωματικές πληροφορίες
Άρθρο 5	Προθεσμία κατάθεσης υποψηφιότητας
Άρθρο 6	Γλώσσα
Άρθρο 7	Διάρκεια Σύμβασης
Άρθρο 8	Προϋπολογισμός – Τρόπος πληρωμής
Άρθρο 9	Διάρκεια ισχύος των προσφορών
Άρθρο 10	Εγγυητικές Επιστολές
Άρθρο 11	Βασικές Αρχές Συμμετοχής
Άρθρο 12	Υποβολή Υποψηφιότητας
Άρθρο 13	Δικαιούμενοι συμμετοχής
Άρθρο 14	Τυπικοί λόγοι αποκλεισμού
Άρθρο 15	Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής
Άρθρο 16	Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς
Άρθρο 17	Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς
Άρθρο 18	Κριτήριο Ανάθεσης της Σύμβασης
Άρθρο 19	Επιτροπή Διαγωνισμού
Άρθρο 20	Διαδικασία Εξέτασης Υποψηφιοτήτων
Άρθρο 21	Απόρριψη Προσφορών
Άρθρο 22	Ενστάσεις
Άρθρο 23	Κατακύρωση του Διαγωνισμού

Άρθρο 24	Ματαιώση του Διαγωνισμού
Άρθρο 25	Μερική Επανάληψη του Διαγωνισμού
Άρθρο 26	Σύναψη Σύμβασης
Άρθρο 27	Υποχρεώσεις Αναδόχου
Άρθρο 28	Εμπιστευτικότητα
Άρθρο 29	Κυριότητα του Έργου

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:** Αναλυτική Περιγραφή Έργου

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:** Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ:** Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV:** Έκταση Μετρητικής Εκστρατείας

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V:** Σχέδια Εγγυητικών Επιστολών

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

### **«ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ 1<sup>ης</sup> ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011)»**

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.), η οποία εδρεύει στη Λεωφόρο Κηφισίας 60, Μαρούσι 151 25, Αττική (τηλ. + 30-210 – 61.51.000, τηλεομοιοτυπία : + 30-210-61.05.049) προσκαλεί δια της διαδικασίας με απ' ευθείας ανάθεση σε εκδήλωση ενδιαφέροντος με τη συγκέντρωση προσφορών για την επιλογή αναδόχου για να διεξάγει τη 1η μετρητική εκστρατεία σύμφωνα με την Απόφαση της ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011) και προϋπολογισμό εκατόν πενήντα χιλιάδες ευρώ (150.000€) πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.

Η Ε.Ε.Τ.Τ. καλεί, όσους έχουν τα προσόντα που αναφέρονται στην παρούσα αναλυτική Διακήρυξη, να υποβάλουν τις προσφορές τους στο Διαγωνισμό, **μέχρι και την Τετάρτη 17 Σεπτεμβρίου 2014** και ώρα 13:00.

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

##### **Αναθέτουσα Αρχή :**

Αναθέτουσα Αρχή του παρόντος Διαγωνισμού είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.), Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή, η οποία αποτελεί την Εθνική Ρυθμιστική Αρχή, σε θέματα παροχής δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, συναφών ευκολιών και συναφών υπηρεσιών και είναι αρμόδια για τον έλεγχο, τη ρύθμιση και την εποπτεία της ελληνικής αγοράς ηλεκτρονικών επικοινωνιών και την αγορά παροχής ταχυδρομικών υπηρεσιών.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

##### **Αντικείμενο Διαγωνισμού**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για τη διεξαγωγή της 1ης μετρητικής εκστρατείας δεικτών ποιότητας συστημάτων κινητών επικοινωνιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της Απόφασης της ΕΕΤΤ 727/3/17-7-2014 . Οι ακριβείς προδιαγραφές και οι περιοχές όπου θα πραγματοποιηθούν οι μετρήσεις παρουσιάζονται στα Παραρτήματα Δ και Ε της παρούσας διακήρυξης.

### **Άρθρο 3°**

#### **Διαδικασία Διαγωνισμού :**

**3.1.** Πρόχειρος Διαγωνισμός, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του «Κανονισμού Σύναψης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών και Μελετών της Ε.Ε.Τ.Τ.» (ΦΕΚ 1750/Β'/2001), όπως ισχύει, διεπόμενος και από τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών".

**3.2.** Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται σε δύο (2), τουλάχιστον, εφημερίδες πανελλαδικής κυκλοφορίας.

**3.3.** Η Προκήρυξη δημοσιεύεται και στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση [www.eett.gr](http://www.eett.gr), για τη διαθεσιμότητα, την ορθότητα και την πληρότητα του περιεχομένου της οποίας, ουδεμία ευθύνη φέρει η Αναθέτουσα Αρχή.

### **Άρθρο 4°**

#### **Παραλαβή τευχών δημοπράτησης - Συμπληρωματικές πληροφορίες :**

**4.1.** Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευθούν το τεύχος του Διαγωνισμού από την Ε.Ε.Τ.Τ. (Λεωφόρος Κηφισίας 60, 15125 Μαρούσι, Αθήνα, τηλ. 210 6151150 και φαξ 210 610 50 49), αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

**4.2.** Οι αιτήσεις για την παραλαβή των εγγράφων στοιχείων του Διαγωνισμού μπορούν να υποβάλλονται στην Ε.Ε.Τ.Τ., **μέχρι και τη Δευτέρα 18 Αυγούστου** κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,

**4.3.** Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται να την ελέγξουν, άμεσα, από άποψη πληρότητας, σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και το συνολικό αριθμό σελίδων, και, εφόσον διαπιστώσουν, οιαδήποτε παράλειψη, να το γνωρίσουν, εγγράφως, στην Ε.Ε.Τ.Τ. και να ζητήσουν νέο πλήρες κείμενο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του Διαγωνισμού, με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης, θα απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**4.4.** Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις, σχετικά με τα συμβατικά τεύχη ή το αντικείμενο της δημοπρατούμενης υπηρεσίας υποβάλλοντας, γραπτώς, ερωτήσεις στην Ε.Ε.Τ.Τ. στην ανωτέρω διεύθυνση, υπεύθυνη κα Σ. Μπουζούκη, **μέχρι και την Παρασκευή 29 Αυγούστου 2014**. Οι ερωτήσεις και οι απαντήσεις θα κοινοποιούνται διαμέσου φαξ έως την **Παρασκευή 5 Σεπτεμβρίου 2014** καθώς επίσης και στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΤΤ ([www.eett.gr](http://www.eett.gr)) .

**4.5.** Ουδεμία πληροφορία θα δίδεται, μέσω τηλεφώνου. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί, σε οιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις, εκ μέρους της Ε.Ε.Τ.Τ.

## **Άρθρο 5°**

### **Προθεσμία κατάθεσης υποψηφιότητας :**

**5.1.** Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, προκειμένου να συμμετάσχουν στο Διαγωνισμό, υποβάλλοντας υποψηφιότητα. Η υποψηφιότητα στο Διαγωνισμό, μαζί με τα υπόλοιπα απαιτούμενα δικαιολογητικά/στοιχεία, πρέπει να κατατίθεται, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, στο Πρωτόκολλο της Ε.Ε.Τ.Τ., και μέχρι την **μέχρι και την Τετάρτη 17 Σεπτεμβρίου 2014 και ώρα 13:00**, ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής υποψηφιότητας.

**5.2.** Η κατάθεση των υποψηφιοτήτων γίνεται από τους υποψηφίους, αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους ή, ταχυδρομικά, με συστημένη επιστολή ή ιδιωτικό ταχυδρομείο (courier), στο Πρωτόκολλο της Ε.Ε.Τ.Τ. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, η Ε.Ε.Τ.Τ. ουδεμία ευθύνη φέρει για την εμπρόθεσμη παραλαβή της υποψηφιότητας ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύει.

**5.3.** Μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής, κανένα συμπληρωματικό στοιχείο δεν γίνεται δεκτό για οποιοδήποτε λόγο. Η Επιτροπή Διαγωνισμού δύναται, ωστόσο, να καλέσει τους υποψήφιους να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα υποβληθέντα έγγραφα και πιστοποιητικά.

**5.4.** Εκπρόθεσμες υποψηφιότητες δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση από την Ε.Ε.Τ.Τ., επιστρέφονται δε στους αποδέκτες τους χωρίς να ανοιχθούν, ακόμη και εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας, εκτός εάν η κατάθεση των υποψηφιοτήτων, που έχει ήδη αρχίσει κατά την καθορισμένη ημέρα και ώρα, συνεχίζεται χωρίς διακοπή μέχρι και την υποβολή όλων των υποψηφιοτήτων. Για το εμπρόθεσμο της κατάθεσης της υποψηφιότητας λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία και ώρα κατάθεσης της υποψηφιότητας στο Πρωτόκολλο της Ε.Ε.Τ.Τ. και όχι η ημερομηνία αποστολής της υποψηφιότητας, μέσω ταχυδρομείου ή courier.

## **Άρθρο 6°**

### **Γλώσσα :**

**6.1.** Επίσημη γλώσσα της παρούσας διαδικασίας και της Σύμβασης που θα υπογραφεί, είναι η ελληνική.

**6.2.** Η προσφορά των υποψηφίων, τα έγγραφα που τη συνοδεύουν, καθώς και κάθε παροχή πληροφορίας, αλληλογραφία, γνωστοποίηση, υποβολή ένστασης, αίτησης κ.τ.λ., από και προς την Ε.Ε.Τ.Τ., διατυπώνονται, εγγράφως, στην ελληνική γλώσσα.

**6.3.** Τεχνικοί όροι, που δεν μπορούν να αποδοθούν στην ελληνική, είναι δυνατόν να αναγράφονται στην αγγλική.

**6.4.** Πιστοποιητικά ή λοιπά συνοδευτικά στοιχεία, τα οποία έχουν συνταχθεί σε γλώσσα, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται, υποχρεωτικά, από επικυρωμένη μετάφραση, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

**6.5.** Τυχόν εγχειρίδια ή άλλο έντυπο υλικό, που συνοδεύουν το φάκελο υποψηφιότητας, εφόσον είναι στην αγγλική γλώσσα, δεν χρειάζεται να μεταφραστούν.

**6.6.** Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου επιτρέπεται να χρησιμοποιείται και η αγγλική γλώσσα, αλλά οι ενδεχόμενες απορρέουσες συμφωνίες και έγγραφα (παραδοτέα, μελέτες, εκθέσεις, αναλύσεις, κ.τ.λ.) θα διατυπώνονται στην ελληνική γλώσσα.

## **Άρθρο 7°**

### **Διάρκεια Σύμβασης :**

**7.1.** Για την παροχή της δημοπρατούμενης υπηρεσίας θα καταρτιστεί σύμβαση συνολικής διάρκειας εννέα (9) μηνών, με την πρόβλεψη ότι το έργο θα υλοποιηθεί σε τρεις επιμέρους φάσεις, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του Παραρτήματος Ι της παρούσας. Ανεξάρτητα από τη συνολική του διάρκεια, το έργο δεν θα θεωρείται ολοκληρωμένο, εάν δεν εκτελεσθούν πλήρως οι υποχρεώσεις του Αναδόχου, με βάση τη Σύμβαση που θα υπογραφεί.

**7.2.** Σε κάθε περίπτωση, ως ημερομηνία έναρξης παροχής της δημοπρατούμενης υπηρεσίας, θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η Σύμβαση θα λήξει με την έκδοση σχετικού Πιστοποιητικού Καλής Εκτέλεσης από την Ε.Ε.Τ.Τ.

## **Άρθρο 8°**

### **Προϋπολογισμός - Τρόπος πληρωμής :**

**8.1.** Η προϋπολογιζόμενη συνολική αμοιβή του Αναδόχου εκτιμάται στο ποσόν των εκατόν πενήντα χιλιάδων ( 150.000,00 ) Ευρώ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. Ο προϋπολογισμός αποτελεί ανώτατο όριο, πάνω από το οποίο απορρίπτονται οικονομικές προσφορές των Υποψηφίων. Η τελική συμβατική αμοιβή του Αναδόχου προκύπτει από την οικονομική προσφορά του διαγωνιζομένου που θα ανακηρυχθεί «Ανάδοχος» και θα υπογράψει τη σχετική Σύμβαση.

**8.2.** Οι προσφερόμενες τιμές δίδονται, υποχρεωτικά, σε ευρώ και περιλαμβάνουν κάθε είδους φόρους και παρακρατήσεις, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και κοινοτική νομοθεσία, εκτός του αναλογούντος Φ.Π.Α.

**8.3.** Η Ε.Ε.Τ.Τ. διατηρεί το δικαίωμα να αναθέτει συμπληρωματικές ή/και νέες υπηρεσίες του παρόντος Διαγωνισμού, σύμφωνα με το άρθρο 6, παρ. 5, εδ. α', στοιχ. νί, του Κανονισμού Σύναψης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών και Μελετών, όπως ισχύει.

**8.4.** Για νέες ή συμπληρωματικές υπηρεσίες που τυχόν ανατεθούν στον Ανάδοχο, η αμοιβή του θα υπολογισθεί, με βάση τις τιμές μονάδας που προβλέπονται στην οικονομική του προσφορά. Εάν αυτές δεν προβλέπονται, τότε θα συμφωνηθούν από τα Μέρη.

**8.5.** Σε περίπτωση λύσης της Σύμβασης, για οποιοδήποτε λόγο, πριν την κάλυψη του ως άνω συνολικού προϋπολογισμού, ο Ανάδοχος απεκδύεται κάθε δικαιώματος για το υπόλοιπο ποσό.

**8.6. Η αμοιβή του Αναδόχου θα καταβληθεί** σε τέσσερις (4) δόσεις. Η πρώτη δόση, η οποία θα περιλαμβάνει το είκοσι τοις εκατό (20%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, θα καταβληθεί, μετά την τελική αποδοχή του Παραδοτέου της Φάσης 1 που προβλέπει το Παράρτημα Ι της παρούσας. Η δεύτερη δόση, η οποία θα περιλαμβάνει το τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, θα καταβληθεί, μετά την ολοκλήρωση του 50% των περιοχών μέτρησης της 1<sup>ης</sup> μετρητικής εκστρατείας και την αποδοχή όλων των Παραδοτέων όπως προβλέπονται κατά τη Φάση 2 του Παραρτήματος Ι. Η τρίτη δόση, οποία θα περιλαμβάνει το τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, θα καταβληθεί, μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 2 και την αποδοχή των Παραδοτέων που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι. Η τέταρτη δόση, οποία θα περιλαμβάνει το είκοσι τοις εκατό (20%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, θα καταβληθεί, μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 3.

## **Άρθρο 9°**

### **Διάρκεια ισχύος των προσφορών :**

**9.1.** Οι προσφορές των Υποψηφίων ισχύουν για χρονικό διάστημα πέντε (5) μηνών, από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερη περίοδο ισχύος απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**9.2.** Επιλογή Αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη ισχύος των προσφορών, δεσμεύει, όμως, τον Υποψήφιο μόνον, εφόσον το αποδεχτεί και ευρίσκεται ακόμη σε ισχύ, η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό.

**9.3.** Εάν ο Διαγωνισμός δεν ολοκληρωθεί στο χρόνο ισχύος των προσφορών, η Ε.Ε.Τ.Τ. είναι δυνατόν να παρατείνει το χρόνο διενέργειάς του, κατά τριάντα (30), επιπλέον, ημέρες, ζητώντας από τους Υποψηφίους να επεκτείνουν, αντίστοιχα, το χρόνο ισχύος των προσφορών τους, καθώς και της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής τους στο Διαγωνισμό. Οι Υποψήφιοι οφείλουν να απαντήσουν, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών, εάν αποδέχονται την ανωτέρω χρονική παράταση του



Διαγωνισμού, οπότε εξακολουθούν να θεωρούνται Υποψήφιοι ή δεν αποδέχονται, οπότε παύουν να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό. Εάν δεν απαντήσουν, εντός των ανωτέρω τριών (3) εργασίμων ημερών, θεωρείται ότι αποδέχονται την παράταση. Η επέκταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής θα γίνεται για, τουλάχιστον, τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη της χρονικής παράτασης του Διαγωνισμού.

**9.4.** Οι διαγωνιζόμενοι δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους ή μέρος αυτής, μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που συμβεί αυτό, ο διαγωνιζόμενος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα : α) Έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση και β) Κατάπτωση της Εγγύησης Συμμετοχής, χωρίς άλλη διατύπωση, εξωδικαστική ή δικαστική ενέργεια.

## **Άρθρο 10°** **Εγγυητικές Επιστολές:**

### **10.1 Εγγυητική επιστολή συμμετοχής :**

**10.1.1.** Κάθε υποψηφιότητα πρέπει να συνοδεύεται, υποχρεωτικά, από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, ύψους επτά χιλιάδων πεντακοσίων ( 7.500€) Ευρώ, η οποία αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) του προεκτιμώμενου προϋπολογισμού του έργου. Πρέπει να απευθύνεται προς την Ε.Ε.Τ.Τ. και να έχει διάρκεια ισχύος, τουλάχιστον πέντε (5) μηνών, από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών και να ακολουθεί το κείμενο στο Παράρτημα III της παρούσης.

**10.1.2.** Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, πρέπει, απαραίτητα, να περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα στοιχεία, όπως προκύπτει από το επισυναπτόμενο ως άνω Παράρτημα :

α' . Την ημερομηνία έκδοσης,

β' . Τον εκδότη,

γ' . Την υπηρεσία στην οποία απευθύνεται (Ε.Ε.Τ.Τ.),

δ' . Τα στοιχεία της Διακήρυξης (Αριθμός, Αντικείμενο, ημερομηνία Διαγωνισμού),

ε' . Τον αριθμό της Εγγύησης,

στ' . Το ποσόν που καλύπτει η Εγγύηση,

ζ' . Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προσφέροντος, υπέρ του οποίου δίδεται η Εγγύηση,

η' . Την ισχύ της.

**10.1.3.** Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του Υποψηφίου που θα ανακηρυχθεί Ανάδοχος καταπίπτει, υπέρ της Ε.Ε.Τ.Τ., σε περίπτωση που αυτός δεν προσέλθει να υπογράψει τη Σύμβαση, ύστερα από σχετική πρόσκληση της Ε.Ε.Τ.Τ. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος που θα εκπέσει, βαρύνεται και με τα έξοδα διενέργειας

νέου Διαγωνισμού, εάν τελικά η Ε.Ε.Τ.Τ. καταλήξει σε νέο Διαγωνισμό. Πάντως, εάν ο αρχικά ανακηρυχθείς Ανάδοχος δεν προσέλθει, η Ε.Ε.Τ.Τ. έχει δικαίωμα να επιλέξει και ανακηρύξει, ως νέο Ανάδοχο, το δεύτερο επιτυχόντα του Διαγωνισμού και, εάν αυτός δεν προσέλθει, τον τρίτο επιτυχόντα κ.ο.κ.

**10.1.4.** Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει την ανωτέρω Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, με Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής των λοιπών υποψηφίων, επιστρέφονται σε αυτούς, μετά την κοινοποίηση στους διαγωνιζομένους της απόφασης κατακύρωσης του Διαγωνισμού.

## **10.2. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης:**

**10.2.1.** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος πρέπει να αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, με μία Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, που θα αντιστοιχεί σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%), επί της συνολικής αμοιβής του, βάσει της οικονομικής του προσφοράς.

**10.2.2.** Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης δίδεται προς κάλυψη της ευθύνης του Αναδόχου, έναντι της Ε.Ε.Τ.Τ., για την εμπρόθεσμη και, κατά τους συμφωνηθέντες όρους, καλή εκτέλεση των υπηρεσιών που θα του ανατεθούν, θα πρέπει δε να ακολουθεί το κείμενο στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσης.

**10.2.3.** Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα πρέπει να έχει ισχύ για το σύνολο του χρονικού διαστήματος της Σύμβασης, θα παραμείνει στην Ε.Ε.Τ.Τ. και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο, μετά πάροδο δύο (2) μηνών, από την, καθ' οιονδήποτε τρόπο, λύση ή λήξη της Σύμβασης, με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος δεν θα έχει υποπέσει σε ουσιώδη παράβαση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

**10.3.** Όλες οι ανωτέρω εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από αναγνωρισμένο τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο Οργανισμό που έχει, κατά το νόμο, δικαίωμα έκδοσης εγγυητικών επιστολών, τα οποία λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος – μέλος της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ.

**10.4.** Οι ανωτέρω Εγγυητικές Επιστολές διέπονται από το ελληνικό δίκαιο και συντάσσονται στην ελληνική, σύμφωνα με τα υποδείγματα που παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσης ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική.

**10.5.** Περιλαμβάνουν τον όρο, ότι ο εγγυητής παραιτείται από το δικαίωμα διζήσεως και διαιρέσεως και αναγνωρίζει την υποχρέωση να καταβάλει το ποσό της εγγύησης, χωρίς ουδεμία ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε τρεις (3) ημέρες, από το αίτημα κατάρπτωσης της εγγυητικής επιστολής.

**10.6.** Στην περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος/ομίλου, ένωσης, σύμπραξης κ.τ.λ., οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται στην επωνυμία αυτού και καλύπτουν την αλληλέγγυα ευθύνη όλων των κοινοπρακτούντων, οι οποίοι και αναφέρονται στο σώμα της επιστολής.

**10.7.** Υποψηφιότητες χωρίς την ως άνω Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

### **Άρθρο 11°** **Βασικές Αρχές Συμμετοχής :**

**11.1.** Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού και μόνο του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. Η συμμετοχή του στο Διαγωνισμό και σε κάθε φάση της διαδικασίας αυτού συνεπάγεται την πλήρη αποδοχή, εκ μέρους του, των όρων διενέργειας του Διαγωνισμού, όπως εξειδικεύονται στην παρούσα στο σύνολό τους.

**11.2.** Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα, Φακέλων Προσφοράς κ.τ.λ.

**11.3.** Η Ε.Ε.Τ.Τ. δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της Σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει την σχετική διαδικασία, χωρίς ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους Υποψηφίους.

**11.4.** Όλοι οι όροι της Προκήρυξης θεωρούνται ουσιώδεις, επί ποινή ακυρότητας της υποψηφιότητας, τυχόν δε παραβίασή τους από τους υποψήφιους ή διατύπωση επιφυλάξεων ή αιρέσεων ή όρων οδηγεί σε αποκλεισμό τους από το Διαγωνισμό.

**11.5.** Σε περίπτωση υποβολής υποψηφιότητας από ομίλους, συμπράξεις, κοινοπραξίες εταιρειών, υπό σύσταση κοινοπραξίες ή περισσότερα του ενός πρόσωπα, που υποβάλουν από κοινού υποψηφιότητα, όλα τα μέλη τους ευθύνονται έναντι της Ε.Ε.Τ.Τ., αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

**11.6.** Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές ή προσφορές για μέρος των υπηρεσιών, που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας δεν γίνονται δεκτές.

**11.7.** Όλα τα στοιχεία που υποβάλλονται στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, θεωρούνται δεσμευτικά για τους υποψηφίους.

**11.8.** Απαγορεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, η συμμετοχή στο Διαγωνισμό μίας επιχείρησης σε περισσότερα από ένα σχήματα διαγωνιζομένων, υπό την ίδια ή διαφορετική νομική μορφή. Η απαγόρευση που ισχύει για τις μεμονωμένες ισχύει και για τις «συνδεδεμένες» με αυτές επιχειρήσεις. Δύο επιχειρήσεις νοούνται δε ως «συνδεδεμένες» εάν η μία μπορεί να ασκήσει στην άλλη, άμεσα ή έμμεσα, κυρίαρχη επιρροή ή εάν και οι δύο επιχειρήσεις υπόκεινται στην κυρίαρχη επιρροή μίας τρίτης επιχείρησης, λόγω ιδιοκτησίας, χρηματοδοτικής συμμετοχής ή των κανόνων που τις διέπουν.

**11.9.** Στην περίπτωση υποβολής υποψηφιότητας από Ομίλους, Συμπράξεις, Κοινοπραξίες Εταιρειών, υπό σύσταση Κοινοπραξίας ή, εν γένει, από περισσότερα του ενός πρόσωπα, που υποβάλλουν, από κοινού, υποψηφιότητα, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, πρέπει να υποβάλλονται, ξεχωριστά, για κάθε μέρος.

**11.10.** Στο Διαγωνισμό δεν δικαιούνται να συμμετάσχουν πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που εμπίπτουν στις ακόλουθες περιπτώσεις :

**11.10.1.** Είναι θυγατρικές επιχειρήσεις παρόχων Συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών ή ελέγχονται άμεσα ή έμμεσα από αυτές,

**11.10.2.** Συμμετέχουν, ως αποκλειστικοί Ανάδοχοι ή σε συνεργασία με άλλα πρόσωπα ή ως μέρος ευρύτερου σχήματος (κοινοπραξίας, ένωσης κλπ.), σε υπό εξέλιξη διαγωνισμό παρόχων Κινητής Τηλεφωνίας ή θυγατρικής τους εταιρείας,

## **Άρθρο 12°**

### **Υποβολή Υποψηφιότητας :**

**12.1.** Η αίτηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό και η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά των διαγωνιζομένων θα υποβληθούν σε έναν (1) κυρίως Φάκελο (Φ.Π.), κλειστό και σφραγισμένο με τη σφραγίδα του υποψηφίου, στον οποίο θα εσωκλείονται, επί ποινή αποκλεισμού, τρεις (3), επίσης κλειστοί και σφραγισμένοι με τη σφραγίδα του υποψηφίου, Υποφάκελοι :

**α.** Υποφάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής,

**β.** Υποφάκελος Τεχνικής Προσφοράς, στον οποίον θα εσωκλείονται τρία αντίτυπα της Τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με την παράγραφο 12.5.

**γ.** Υποφάκελος Οικονομική Προσφοράς.

**12.2.** Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν, χωρίς να αφήσουν ίχνη.

**12.3.** Όλοι οι φάκελοι (ο κυρίως και τρεις υποφάκελοι) θα αναγράφουν υποχρεωτικά:

**12.3.1.** τον τίτλο του Διαγωνισμού ,

**12.3.2.** την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υποψηφίου (πλήρης επωνυμία προσώπου, εταιρείας, ομίλου κ.τ.λ., διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου και φαξ),

**12.3.3.** το όνομα του αποδέκτη (Ε.Ε.Τ.Τ.),

**12.3.4.** τη σημείωση: «Να ανοιχθεί μόνον από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού».

**12.4.** Σε περίπτωση κοινοπρακτικού ομίλου/ένωσης/σύμπραξης κ.τ.λ., πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και ο αριθμός τηλεφώνου και φαξ όλων των μελών του.

**12.5.** Οι φάκελοι δικαιολογητικών συμμετοχής και οικονομικής προσφοράς υποβάλλονται σε ένα αντίτυπο που φέρει την ένδειξη «Πρωτότυπο» ενώ ο φάκελος τεχνικής προσφοράς υποβάλλεται σε Τρία αντίτυπα, ένα εκ των οποίων φέρει την ένδειξη «**Πρωτότυπο**». Κάθε «Πρωτότυπο» έχει αριθμημένες τις σελίδες του και κάθε σελίδα φέρει την πρωτότυπη μονογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του διαγωνιζόμενου, ο οποίος υπογράφει στο τέλος αυτού, δηλώνοντας ολογράφως και αριθμητικώς το συνολικό αριθμό σελίδων του Πρωτοτύπου. Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ., το «Πρωτότυπο» φέρει την υπογραφή στο τέλος και τη μονογραφή σε κάθε σελίδα των νομίμων εκπροσώπων όλων των μελών του κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ.

**12.6.** Το «Πρωτότυπο» περιέχει πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα, ενώ τα υπόλοιπα μπορούν να περιέχουν απλές φωτοτυπίες των πρωτοτύπων εγγράφων. Το «Πρωτότυπο» επικρατεί, σε περίπτωση διαφοροποίησής του με τα υπόλοιπα. Εάν, κατά την αξιολόγηση των προσφορών, διαπιστωθούν σημαντικές διαφορές, μεταξύ του «Πρωτοτύπου» και των υπόλοιπων αντιγράφων, ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται από το Διαγωνισμό.

## **Άρθρο 13<sup>ο</sup>**

### **Δικαιούμενοι Συμμετοχής**

**13.1.** Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν Φυσικά και Νομικά Πρόσωπα, καθώς και κοινοπρακτικά σχήματα των ανωτέρω, που έχουν αποδεδειγμένες ικανότητες, εξειδικευμένες γνώσεις και σημαντική εμπειρία στην παροχή της δημοπρατούμενης υπηρεσίας και προέρχονται ή είναι εγκατεστημένα σε χώρες της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ., καθώς και σε χώρες που έχουν υπογράψει διμερείς συμφωνίες ή συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε.

**13.2.** Τα υποψήφια Νομικά Πρόσωπα πρέπει να έχουν νομίμως συσταθεί, σύμφωνα με τη νομοθεσία μίας από τις προαναφερθείσες χώρες, να έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάσταση ή έδρα τους στο εσωτερικό μίας από τις προαναφερθείσες χώρες και η δραστηριότητά τους να παρουσιάζει ουσιαστικό και συνεχή δεσμό με την οικονομία μίας από τις προαναφερθείσες χώρες.

**13.3.** Οι υποψήφιοι πρέπει να καθορίσουν το νόμιμο εκπρόσωπό τους, ο οποίος θα τους εκπροσωπεί νόμιμα, έναντι της Ε.Ε.Τ.Τ., για όλες τις πράξεις του Διαγωνισμού και της Σύμβασης, μέχρι και την οριστική παραλαβή του Έργου και την εξόφληση της αμοιβής του Αναδόχου. Ο καθορισμός του νόμιμου εκπροσώπου προκύπτει, είτε από τη νόμιμη ιδιότητά του, ως όργανο του Υποψηφίου (λ.χ. Πρόεδρος Δ.Σ. ή/και Διευθύνων Σύμβουλος της υποψήφιας Ανώνυμης Εταιρείας), είτε από ειδικό

συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο (ή πράξη του αντίστοιχου, του συμβολαιογράφου, οργάνου, σύμφωνα με το δίκαιο της χώρας προέλευσης των αλλοδαπών υποψηφίων).

**13.4.** Οι υποψήφιοι, είτε, ως μεμονωμένες επιχειρήσεις, είτε ως μέλη κοινοπρακτικού σχήματος/ ομίλου/ ένωσης/ σύμπραξης κ.τ.λ., πρέπει να έχουν χρηματοδοτική ικανότητα, ανάλογη των απαιτήσεων που θέτουν το μέγεθος, η ποιότητα και η πολυπλοκότητα της δημοπρατούμενης υπηρεσίας. Στην περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, η χρηματοοικονομική ικανότητα εξετάζεται σε σχέση με κάθε έναν των συμμετεχόντων στην κοινοπραξία και ανάλογα με το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

## **Άρθρο 14°**

### **Τυπικοί Λόγοι Αποκλεισμού από το Διαγωνισμό**

**14.1.** Υποψήφιος μπορεί να αποκλεισθεί από τη διαδικασία του Διαγωνισμού για οποιονδήποτε από τους παρακάτω λόγους :

**14.1.1.** Τελεί υπό πτώχευση, κοινή ή ειδική εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό, ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις εθνικές, νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις της χώρας εγκατάστασής του.

**14.1.2.** Έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής Διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις εθνικές, νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις της χώρας εγκατάστασής του.

**14.1.3.** Έχει καταδικαστεί, βάσει δικαστικής απόφασης, η οποία έχει ισχύ δεδικασμένου, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου εκδόθηκε η απόφαση, για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική διαγωγή του.

**14.1.4.** Έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, συναφές με το αντικείμενο του Διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα, που δύναται να διαπιστωθεί, με οποιοδήποτε μέσο, από την Αναθέτουσα Αρχή.

**14.1.5.** Δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ή σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

**14.1.6.** Δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, τις σχετικές με την πληρωμή των φόρων και τελών, σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ή σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

**14.1.7.** Έχει κριθεί ένοχος υποβολής σοβαρών ψευδών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών, που απαιτούνται,

**14.1.8.** Έχει εκδοθεί σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση που αφορά στα παρακάτω αδικήματα:

**14.1.8.1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση,** όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σ.1),

**14.1.8.2. δωροδοκία,** όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26<sup>ης</sup> Μαΐου 1997 (Ε.Ε. C195 της 25.06.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),

**14.1.8.3. απάτη,** κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Ε.Ε. C 316 της 27.11.1995, σελ. 48),

**14.1.8.4. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,** όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10<sup>ης</sup> Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (Ε.Ε. L 166 της 28.06.2001, σελ. 77), η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 344 της 28.12.2001, σελ. 76), η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005.

**14.1.9.** Συντρέχει στο πρόσωπό του, οποιοσδήποτε λόγος, αναφέρεται στις διατάξεις της κείμενης ελληνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

**14.2.** Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνον συμμετέχοντα με κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το Διαγωνισμό.

## **Άρθρο 15<sup>ο</sup>**

### **Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής:**

Ο υποφάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού από το Διαγωνισμό, τα κάτωθι:

#### **15.1.1. Βασικά δικαιολογητικά συμμετοχής :**

**15.1.1.1.** Πίνακας περιεχομένων, όπου καταγράφονται λεπτομερώς τα υποβαλλόμενα στοιχεία και πιστοποιητικά,

**15.1.1.2.** Αίτηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό (με τη μορφή επιστολής προς την Ε.Ε.Τ.Τ., η οποία φέρει την υπογραφή του νομίμου εκπροσώπου του υποψηφίου ή σε περίπτωση κοινοπραξίας κ.τ.λ., την υπογραφή των νομίμων εκπροσώπων όλων των μελών) και στην οποία αναφέρονται: i) ο υποψήφιος οικονομικός φορέας (ή οι οικονομικοί φορείς), ii) η πλήρης επωνυμία (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, αριθμός τηλεομοιοτυπίας) του νομίμου εκπροσώπου του διαγωνιζομένου και του αντικλήτου του),

**15.1.1.3.** Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, εκδοθείσα, σύμφωνα με τις επιταγές του άρθρου 10 της παρούσας.

**15.1.1.4.** Σύσταση Νομικού Προσώπου: Πλήρης σειρά νομιμοποιητικών εγγράφων του διαγωνιζόμενου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας προέλευσης του υποψηφίου, από τα οποία να προκύπτει ότι το υποψήφιο εταιρικό σχήμα : α) έχει νομίμως συσταθεί, β) έχει την κεντρική του διοίκηση ή την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα του στο εσωτερικό της Ε.Ε. κ.τ.λ. και γ) η δραστηριότητά του παρουσιάζει ουσιαστικό και συνεχή δεσμό με την οικονομία Κράτους Μέλους της Ε.Ε. κ.τ.λ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται τα κατωτέρω, κατά περίπτωση, απαιτούμενα έγγραφα:

(α) Πιστοποιητικό έναρξης ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Προσώπου ή

(β) ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις αυτού (για τους διαγωνιζόμενους με τη μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.), όπως ισχύει κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς,

(γ) Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου Νομικού Προσώπου.

**15.1.1.5.** Υπεύθυνη Δήλωση, σε περίπτωση Φυσικού Προσώπου, με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, ή νομότυπη απόφαση του αρμοδίου οργάνου Διαχείρισης της επιχείρησης (σε περίπτωση εταιρικού σχήματος κ.τ.λ.) ή επικυρωμένο πρακτικό απόφασης Διοικητικού Συμβουλίου, εφόσον υπάρχει (σε περίπτωση Ανώνυμης Εταιρίας κ.τ.λ.), όπου θα δηλώνονται και από όπου θα αποδεικνύονται τα κάτωθι :

**15.1.1.5.1.** Απόφαση συμμετοχής στο συγκεκριμένο Διαγωνισμό, ατομικά ή σε κοινοπρακτικό κ.τ.λ. σχήμα, οπότε στη δεύτερη περίπτωση, η ως άνω απόφαση θα περιέχει, επιπλέον, πλήρη τα στοιχεία των μελών, καθώς και τους βασικούς όρους συμμετοχής στο κοινοπρακτικό κ.τ.λ. σχήμα (ποσοστά συμμετοχής, αποδοχή αλληλέγγυας ευθύνης, ορισμού επιχείρησης, ως leader, και αποδοχή της από τα λοιπά μέλη),

**15.1.1.5.2.** Νόμιμος εκπρόσωπος του διαγωνιζόμενου (κοινός σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ.) (ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, αριθμός τηλεομοιοτυπίας),



**15.1.1.5.3.** Νόμιμος αντίκλητος του υποψηφίου (κοινός σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ.) (ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, αριθμός τηλεομοιοτυπίας).

**15.1.1.6.** Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου (μεμονωμένης επιχείρησης ή κοινοπραξίας κ.τ.λ.), με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, για την αποδοχή του διορισμού του.

**15.1.1.7.** Υπεύθυνη δήλωση του αντικλήτου (μεμονωμένης επιχείρησης ή κοινοπραξίας κ.τ.λ.), με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, ότι αποδέχεται το διορισμό του, ότι είναι κάτοικος Αθηνών και ότι γνωρίζει ελληνικά.

**15.1.1.8.** Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου κάθε επιχείρησης (και κάθε μέλους κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ.), ότι δεν συμμετέχουν δεύτερη φορά στον παρόντα Διαγωνισμό, είτε ατομικά, είτε ως μέλη άλλης κοινοπραξίας, και ότι δεν τελούν σε σχέση «συνδεδεμένης επιχείρησης» με άλλη επιχείρηση που, επίσης, συμμετέχει στο Διαγωνισμό.

**15.1.1.9.** Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου (και των μελών των κοινοπρακτικών σχημάτων), με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου, ότι: α) η προσφορά συντάχθηκε, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας, τους οποίους ο υποψήφιος έλαβε υπόψη του, β) αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας, γ) η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο των δημοπρατούμενων υπηρεσιών, δ) τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή, ε) δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του ελληνικού ή αλλοδαπού δημοσίου, στ) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του, το οποίο ενδέχεται να προκύψει από τη σχέση του με την Αναθέτουσα Αρχή, ζ) ότι συμμετέχει με μία μόνο προσφορά στον παρόντα Διαγωνισμό, η) ότι δεν εμπίπτει σε κάποια από τις περιπτώσεις του άρθρου 11.10. που συνιστά λόγο αποκλεισμού από το διαγωνισμό και θ) δεν έχει αποκλεισθεί από Δημόσια Υπηρεσία ή Ν.Π.Δ.Δ., λόγω μη εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων.

**15.1.2.** Για τις ελληνικές Ανώνυμες Εταιρείες που εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 15 του Ν. 2328/95, όπως ισχύει :

**15.1.2.1.** Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής που εποπτεύει την Εταιρεία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ν. 2190/1920 από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της με βάση το ισχύον καταστατικό της είναι ονομαστικές και προκειμένου για εταιρείες των οποίων οι μετοχές ήταν στο παρελθόν ανώνυμες, βεβαίωση από την οποία να προκύπτει ότι, κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς, έχει ολοκληρωθεί η τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας (καταχώρηση στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της απόφασης της εποπτεύουσας αρχής για την έγκριση της τροποποίησης του καταστατικού της),

**15.1.2.2.** Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της Εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της Εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς,

**15.1.2.3.** Αν μέτοχοι της Εταιρείας είναι Ανώνυμες Εταιρείες των οποίων, κατά την υποβολή της προσφοράς, δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν οι τελικοί μέτοχοι μέχρι Φυσικού Προσώπου, κατά την έννοια της παρ. 3 του άρθρου 1 του Π.Δ. 82/96, πρέπει να προσκομισθεί δήλωση με την οποία ο νόμιμος εκπρόσωπός της θα βεβαιώνει, ότι η εταιρεία έχει προσκαλέσει τις ανώνυμες εταιρείες – μετόχους της να της παράσχουν τις απαραίτητες πληροφορίες για το μέχρι φυσικού προσώπου προσδιορισμό των μετόχων τους και ότι ανακοίνωσε τις συνέπειες της μη συμμόρφωσής τους με αυτή την υποχρέωση,

**15.1.3.** Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ. θα πρέπει να προσκομίζονται επιπλέον και τα εξής :

**15.1.3.1.** Κατάλογος των συμμετεχόντων,

**15.1.3.2.** Υπεύθυνη δήλωση κάθε μέλους του κοινοπρακτικού σχήματος / ομίλου / ένωσης / σύμπραξης κ.τ.λ., ότι, σε περίπτωση που η κοινοπραξία επιλεγεί, ως Ανάδοχος, αποδέχεται τη συμβολαιογραφική σύστασή της.

## **15.2. Δικαιολογητικά σχετικά με τους τυπικούς λόγους αποκλεισμού**

**15.2.1.** Για τις περιπτώσεις 14.1.1. και 14.1.2. της παρούσας, ο υποψήφιος πρέπει να προσκομίσει σχετικό πιστοποιητικό των οικείων πρωτοδικείων (για τους έλληνες) ή, ελλείψει αυτού (για τους αλλοδαπούς), ισότιμο έγγραφο εκδιδόμενο από Δικαστική ή Διοικητική Αρχή της χώρας καταγωγής ή προέλευσης, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Τα πιστοποιητικά / έγγραφα της παρούσας παραγράφου πρέπει να έχουν εκδοθεί, μέσα στο τελευταίο τρίμηνο από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

**15.2.2.** Για τις περιπτώσεις 14.1.3. και 14.1.8 της παρούσας απαιτείται απόσπασμα ποινικού μητρώου (για τους έλληνες), έκδοσης τελευταίου τριμήνου, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

**15.2.2.1.** Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι :

- Φυσικά Πρόσωπα
- Ομόρρυθμοι Εταίροι και Διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.,
- Διαχειριστές Ε.Π.Ε.
- Πρόεδρος και Δ/νων Σύμβουλος για Α.Ε
- Σε κάθε άλλη περίπτωση Νομικού Προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

**15.2.2.2.** Ελλείψει ποινικού μητρώου (για τους αλλοδαπούς), απαιτείται να προσκομισθεί ισότιμο έγγραφο εκδιδόμενο από Δικαστική ή Διοικητική Αρχή της χώρας καταγωγής ή προέλευσης, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούται η ως άνω προϋπόθεση, για τα ως άνω πρόσωπα.

**15.2.3.** Για την περίπτωση 14.1.4. της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση, ότι ο υποψήφιος δεν έχει διαπράξει βαρύ επαγγελματικό παράπτωμα που μπορεί να διαπιστωθεί, με οποιοδήποτε μέσο, από την Ε.Ε.Τ.Τ.

**15.2.4.** Για την περίπτωση 14.1.5. της παρούσας, πιστοποιητικό καταβολής των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης για τον υποψήφιο και το απασχολούμενο σε αυτόν προσωπικό, εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους.

**15.2.5.** Για την περίπτωση 14.1.6. της παρούσας, πιστοποιητικό πληρωμής φόρων και τελών, εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους.

**15.2.6.** Για την περίπτωση 14.1.7. της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση, που θα υπογράφεται από όλους τους διαγωνιζόμενους (εκπροσώπους των κοινοπρακτικών σχημάτων σε περίπτωση κοινοπραξίας), ότι το σύνολο των υποβαλλομένων στοιχείων είναι αληθές.

**15.2.7.** Σε περίπτωση φυσικών προσώπων ή ατομικών επιχειρήσεων, τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να αφορούν τα ως άνω Φυσικά Πρόσωπα ή τις ατομικές επιχειρήσεις. Σε περίπτωση Ανωνύμων Εταιριών, τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να αφορούν τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο της εταιρίας. Σε περίπτωση άλλου τύπου εταιριών (Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε. κ.τ.λ.), τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να αφορούν στους διαχειριστές τους. Σε περίπτωση, τέλος, κοινοπραξίας τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να προσκομίζονται από το κάθε ένα μέλος αυτής, ανάλογα με τη νομική του μορφή.

**15.2.8.** Εάν τα έγγραφα αυτά και πιστοποιητικά δεν εκδίδονται από την οικεία χώρα, είναι δυνατόν να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερομένου, ή στα κράτη όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση, ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή του αρμόδιου επαγγελματικού φορέα της χώρας καταγωγής ή προέλευσης του διαγωνιζόμενου. Στην ένορκη βεβαίωση / υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται, καταρχήν, αδυναμία έκδοσης των σχετικών δικαιολογητικών στο αντίστοιχο Κράτος-Μέλος.

### **15.3. Πιστοποιητικά Χρηματοοικονομικής Ικανότητας :**

**15.3.1.** Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται, σύμφωνα με την περί εταιριών νομοθεσία της χώρας, όπου ο διαγωνιζόμενος (ή εφόσον πρόκειται περί κοινοπραξίας, τα μέλη αυτής) είναι εγκατεστημένος.

**15.3.2.** Σε περίπτωση υποψηφίου που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, υπεύθυνη δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών του διαγωνιζόμενου (ή των μελών της κοινοπραξίας) για τις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, καθώς και Τραπεζικές Βεβαιώσεις στις οποίες θα δηλώνεται το ύψος της πιστοληπτικής ικανότητας του διαγωνιζόμενου (ή των μελών της κοινοπραξίας).

**Άρθρο 16°**  
**Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς :**

**16.1.** Η απαιτούμενη Τεχνική Ικανότητα για το παρόν Έργο περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τα εξής :

**16.1.1** Γενική εμπειρία σε θέματα μετρήσεων δεικτών ποιότητας των υπηρεσιών συστημάτων κινητών επικοινωνιών μέσω διενέργειας μετρητικών εκστρατειών.

**16.1.2.** Ειδική εμπειρία σε έργα που έχουν άμεση σχέση με το σκοπό και το αντικείμενο του παρόντος έργου, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του παρόντος Τεύχους Διακήρυξης, κατά τα τελευταία τρία (3) έτη πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας Διακήρυξης.

**16.2.** Κάθε υποψήφιος θα πρέπει να υποβάλει στο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του αναλυτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τις τεχνικό - επαγγελματικές του ικανότητες και την απαιτούμενη εμπειρία του για το Έργο. Ιδίως, θα πρέπει να υποβάλει τα εξής:

**16.2.1.** Στοιχεία του υποψηφίου (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, , διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, έτος ίδρυσης, όνομα του αρμόδιου προσώπου για την προσφορά).

**16.2.2.** Αριθμός ατόμων που απασχολεί η επιχείρησή του, τίτλοι σπουδών και επαγγελματικοί τίτλοι, εάν έχει συνεργαζόμενους ελεύθερους επαγγελματίες κ.τ.λ.

**16.2.3.** Στοιχεία για τη θεμελίωση της γενικής και ειδικής εμπειρίας του υποψηφίου στην Ευρωπαϊκή και διεθνή αγορά. Βασικό στοιχείο πιστοποίησης της τεχνικής επάρκειας του υποψηφίου, είναι η προσκόμιση υλικού τεκμηρίωσης, αναφορικά με την υλοποίηση από αυτόν για τουλάχιστον από ένα (1), για κάθε μέτρηση που αναφέρεται στο αντικείμενο της παρούσας, έργα, κατά την τελευταία πενταετία (5ετία). Ο κατάλογος των έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή:

(ΠΑΔ-01) Α/Α	(ΠΑΔ-02) ΠΕΛΑΤΗΣ	(ΠΑΔ-03) ΣΥ ΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ	ΗΜΕΡ ΕΝΑΡΞΗΣ -ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	(ΠΑΔ-04) ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟ- ΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	(ΠΑΔ-05) ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	(ΠΑΔ-06) ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ Ή ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
-----------------	---------------------	--	---	---	--	---

**16.2.4.** Η παροχή υπηρεσιών αποδεικνύεται, ως εξής :

**16.2.4.1.** Εάν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο, υποβάλλεται πιστοποιητικό που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή το οποίο θα αναφέρει την καλή εκτέλεση του ανατιθέμενου έργου.

**16.2.4.2.** Εάν ο αποδέκτης είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχείο, υποβάλλεται πιστοποιητικό/βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσει ο ιδιώτης. Εάν συμμετείχε με άλλους στην υλοποίηση κάποιων έργων, πρέπει να δηλώσει το ποσοστό συμμετοχής του σ' αυτά.

**16.2.4.3.** Σημειώνεται, ότι στην περιγραφή των έργων πρέπει να διευκρινίζεται/εξηγείται η σχέση των έργων με το παρόν έργο. Η απλή αναφορά των τίτλων των έργων δεν είναι επαρκής.

**16.2.4.4.** Αναλυτική περιγραφή για ένα (1), τουλάχιστον, από τα παραπάνω έργα, τα οποία είναι παρόμοια με το αντικείμενο του έργου για το οποίο υποβάλλεται η προσφορά και τα οποία έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο.

**16.2.4.5.** Παράλληλα, πρέπει να αναφέρεται κάθε άλλο στοιχείο που τεκμηριώνει την επάρκεια του Υποψήφιου για το παρόν Έργο. Για το έργο αυτό πρέπει να προσκομίζεται ενημερωτικό σημείωμα, που θα αναφέρει, ιδίως, το είδος και το μέγεθος του έργου στο οποίο προσφέρθηκαν οι υπηρεσίες, αναλυτικά και λεπτομερώς, το αντικείμενο και το είδος των παρασχεθέντων υπηρεσιών, το χρόνο παροχής των υπηρεσιών (αρχή και πέρας), τη συνολική αξία των υπηρεσιών, ή τη δαπάνη της τελευταίας τριετίας εφόσον οι εργασίες επεκτείνονται και εκτός αυτής και πιστοποιητικά του εργοδότη της σύμβασης των υπηρεσιών.

**16.2.5.** Αναφορά του τμήματος της Σύμβασης που ο υποψήφιος προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει υπεργολαβικά σε συγκεκριμένους τρίτους (φυσικά ή μη πρόσωπα) και, ενδεχομένως, έγγραφα αποδεικτικά της συνεργασίας τους αυτής.

### **16.3. Περιγραφή της μεθοδολογίας υλοποίησης του έργου:**

**16.3.1.** Αναφορά των θεμάτων τα οποία, κατά την κρίση του διαγωνιζομένου, είναι κρίσιμα για την υλοποίηση του έργου και των τρόπων και μέσων που θα χρησιμοποιήσει για την επιτυχή αντιμετώπιση των θεμάτων αυτών, με αναφορά στο σύνολο των εκτιμώμενων ανθρωποημερών που θα καταναλωθούν και αναλυτική παρουσίαση των προτεινόμενων Παραδοτέων.

Συγκεκριμένα, πρέπει να περιλαμβάνονται, τουλάχιστον, τα παρακάτω στοιχεία:

**16.3.1.1.** Αναφορά του υποψήφιου για την προσέγγιση που θα ακολουθήσει για το συγκεκριμένο έργο,

**16.3.1.2.** η ανάλυση των παραδοτέων σε πακέτα εργασίας ,

**16.3.1.3.** χρονοδιάγραμμα υλοποίησης και κατανομή ανθρώπινων πόρων

**16.3.1.4.** οργάνωση του φορέα για την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου.

**16.3.1.5.** Αναγνώριση των παραγόντων ρίσκου για την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου και μεθοδολογία αντιμετώπισης.

**16.3.2.** Περιγραφή της οργάνωσης που ο διαγωνιζόμενος θα εφαρμόσει, εάν αναδειχθεί, ως Ανάδοχος, και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει στις διάφορες θέσεις της προτεινόμενης οργάνωσης. Στα πλαίσια αυτά, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει τα κάτωθι :

**16.3.2.1.** Την προτεινόμενη αναλυτική δομή και οργάνωση της Ομάδας Έργου. Περιγραφή της δομής και οργάνωσης της ομάδας των στελεχών που θα εμπλακούν

στο έργο, τη σύνθεση της ομάδας (ονομαστικά), τον Διευθυντή έργου, επιστημονικό και άλλο προσωπικό καθώς και συνεργάτες που θα χρησιμοποιηθούν.

**16.3.2.2.** Τρόπος υλοποίησης: Καταμερισμός του προσωπικού (ονομαστικά), κατά Πακέτα Εργασίας. Διαθεσιμότητα του προσωπικού στο έργο (ποσοστό της απασχόλησης του προσωπικού στο έργο).

**16.4.** Σε περίπτωση σύμπραξης εταιρειών: Περιγραφή της κατανομής του συνολικού έργου του διαγωνιζομένου στις επιχειρήσεις της σύμπραξης (λαμβάνοντας υπόψη τα ποσοστά των επιχειρήσεων στη σύμπραξη).

**16.5.** Άλλα στοιχεία που, κατά την κρίση του διαγωνιζομένου Υποψηφίου, τεκμηριώνουν την αξιοπιστία του και τεκμηριώνουν την εμπειρία του.

**16.6.** Εάν ο Υπεύθυνος ή τα μέλη της ομάδας έργου δεν είναι μόνιμο προσωπικό του Διαγωνιζόμενου που υποβάλλει την προσφορά, υποβάλλεται δήλωση συνεργασίας για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου.

#### **16.7. Ομάδα έργου:**

**16.7.1.** Τα Βιογραφικά σημειώματα του προσωπικού που θα απασχοληθεί στο Έργο, επίπεδο εμπειρίας αυτών

**16.7.2.** Επάρκεια της ομάδας έργου που θα πρέπει αποδεδειγμένα να καλύπτει τα αντικείμενα του έργου και ιδιαίτερα σε θέματα χρήσης μετρητικού εξοπλισμού, θέματα επεξεργασίας αποτελεσμάτων μετρήσεων δεικτών ποιότητας συστημάτων κινητών επικοινωνιών και θέματα διενέργειας μετρήσεων δεικτών ποιότητας συστημάτων κινητών επικοινωνιών.

**16.7.3.** Αναλυτική αναφορά της εμπλοκής κάθε μέλους της ομάδας έργου συμπληρώνοντας αναλυτικά τον παρακάτω πίνακα :

Όνοματεπώνυμο Στελέχους	Θέση στην Ομάδα Έργου Αρμοδιότητες/ καθήκοντα	Επίπεδο εμπειρίας	Απασχόληση σε ημέρες ΦΑΣΗ		
			ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2	ΦΑΣΗ 3

Τα ανωτέρω στοιχεία για το προσωπικό θα είναι απολύτως δεσμευτικά για τον Ανάδοχο και δεν θα μπορούν να μεταβληθούν, παρά μόνον, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του Αναδόχου και έγκριση της Ε.Ε.Τ.Τ.

**16.8.** Αναλυτική λίστα του εξοπλισμού (λογισμικό και υλικό), με τεκμηρίωση μέσω συνοδευτικών εγγράφων για την καταλληλότητά του όσον αφορά τη διεξαγωγή των

απαιτούμενων μετρήσεων. Παράλληλα θα πρέπει να τεκμηριώνεται ότι η τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή είναι σε ισχύ.

**16.9.** Τα έγγραφα που αποδεικνύουν ότι οι συσκευές/διατάξεις που θα χρησιμοποιηθούν δε χρειάζονται νέα βαθμονόμηση (σύμφωνα το πλάνο του κατασκευαστή) για όλο το χρονικό διάστημα των μετρήσεων.

**16.10.** Να τεκμηριώνεται ότι το σύνολο του εξοπλισμού (υλικό και λογισμικό) που θα χρησιμοποιηθεί πληροί όλες τις τεχνικές προϋποθέσεις μέτρησης των ΔΠ που ζητούνται στα υπάρχοντα δίκτυα κινητών επικοινωνιών (π.χ., οι συσκευές για τις μετρήσεις ΔΠ φωνής υποστηρίζουν όλους τους codecs των εν λειτουργία δικτύων 2G και 3G (π.χ., AMR-NON AMR, HALF RATE)).

## **Άρθρο 17ο**

### **Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς :**

**17.1.** Οι Υποψήφιοι υποχρεούνται να καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού, Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς, για το σύνολο των υπηρεσιών που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος Διαγωνισμού, ο οποίος περιλαμβάνει, συμπληρωμένα, τα έντυπα του Παραρτήματος σύμφωνα με το έντυπο του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

**17.2.** Ως Οικονομική Προσφορά, λαμβάνεται το συνολικό προτεινόμενο ποσόν που αποτυπώνεται στο Έντυπο 1 του Παραρτήματος ΙΙ. Οι τιμές αναγράφονται σε ευρώ. Προσφορές που δεν δίδουν τιμές σε Ευρώ ή που καθορίζουν σχέση Ευρώ προς ξένο νόμισμα, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Σε περίπτωση ασυμφωνίας, η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή υπερισχύει της αριθμητικής.

**17.3.** Ο υποψήφιος επισυνάπτει και το Έντυπο 2 που περιλαμβάνει, αναλυτικά, τον επί μέρους προϋπολογισμό. Σε περίπτωση ασυμφωνίας, μεταξύ του Εντύπου 1 και των υπολοίπων, υπερισχύει το Έντυπο 1.

**17.4.** Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν θα αναγράφονται στους πίνακες Οικονομικής Προσφοράς με την ένδειξη «Δωρεάν» στη στήλη χρεώσεων. Σε κάθε περίπτωση που έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής, ακόμη και εάν δεν υφίσταται η ένδειξη «δωρεάν», τεκμαίρεται ότι προσφέρεται δωρεάν.

**17.5.** Η οικονομική προσφορά πρέπει να είναι δακτυλογραφημένη και να μη φέρει διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές κ.τ.λ.), επί ποινή αποκλεισμού. Οικονομική Προσφορά, η οποία είναι ελλιπής ή αόριστη, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

**17.6.** Η Οικονομική Προσφορά υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του υποψηφίου και, σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση προσώπων, από όλα τα μέλη της ή από τον κοινό εκπρόσωπο της ένωσης. Προσφορά, που θα υποβληθεί ανυπόγραφη, θεωρείται άκυρη.

**17.7.** Διατύπωση σχολίων ή αιρέσεων ή όρων στην Οικονομική Προσφορά ή επιφυλάξεων επ' αυτής θα θεωρηθούν ως επιφυλάξεις επί των όρων του Διαγωνισμού και οδηγούν στην απόρριψη της Προσφοράς του Υποψηφίου, που τις διατυπώνει.

**17.8.** Οι τιμές της Οικονομικής Προσφοράς που θα δοθούν από τους υποψηφίους, αποτελούν την πλήρη αμοιβή τους για το έργο της παρούσας.

**17.9.** Τεκμαίρεται, ότι για τον προσδιορισμό της Οικονομικής Προσφοράς οι Υποψήφιοι έχουν συνυπολογίσει και λάβει υπόψη όλες τις δαπάνες και κάθε μορφής έξοδα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και όλες τις νόμιμες δαπάνες για φόρους, εισφορές, τέλη, κρατήσεις κ.τ.λ.

**17.10.** Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, η τιμή της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου θα παραμείνει σταθερή και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία.

**17.11.** Σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής Οικονομικής Προσφοράς, κατά την κρίση της Επιτροπής, θα ζητείται από τον υποψήφιο, έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς (λ.χ. σχετικά με την οικονομία μεθόδου παροχής υπηρεσίας, τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις, τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, υπό τις οποίες ο υποψήφιος θα παράσχει την υπηρεσία, την πρωτοτυπία της προτεινόμενης λύσης, την τήρηση των διατάξεων περί προστασίας της εργασίας και των συνθηκών εργασίας, την ενδεχόμενη χορήγηση κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα κ.τ.λ.). Εάν, και μετά από την αξιολόγηση της αρμόδιας Επιτροπής της ως άνω αιτιολόγησης, οι προτεινόμενες τιμές κριθούν, ως ασυνήθιστα χαμηλές, η Προσφορά απορρίπτεται.

**17.12.** Υποβολή Οικονομικής Προσφοράς, κατά οποιονδήποτε άλλο τρόπο από τον αναφερόμενο στο παρόν άρθρο, συνεπάγεται την απόρριψή της, ως απαράδεκτης.

## **Άρθρο 18°**

### **Κριτήριο Ανάθεσης της Σύμβασης :**

Κριτήριο ανάθεσης του Διαγωνισμού αποτελεί η πλέον συμφέρουσα προσφορά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν:

**18.1.** Από τον παρόντα διαγωνισμό, η Ε.Ε.Τ.Τ. επιδιώκει να εξασφαλίσει την επιλογή Αναδόχου που όχι μόνο θα είναι κατ' εξοχήν ικανός να εκτελέσει το έργο του, αλλά και επαρκώς προετοιμασμένος για να αρχίσει τις εργασίες πραγματοποίησης του έργου του αμέσως μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και κατάλληλα οργανωμένος και με την κατάλληλη Ομάδα Έργου για να το αποπερατώσει, κατά πιστή εφαρμογή της Σύμβασης στο σύνολό της.

**18.2.** Για το λόγο αυτό, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν, με την πληρότητα και την ποιότητα των στοιχείων του Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς τους, να αποδείξουν, αφενός ότι έχουν τη γνώση και εμπειρία για την εκτέλεση της Σύμβασης και



αφετέρου ότι είναι σε πλήρη ετοιμότητα για άμεση ενεργοποίηση και έχουν διαθέσιμο το κατάλληλο προσωπικό και οργάνωση για το έργο αυτό.

**18.3.** Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές, εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται, ως επουσιώδεις.

**18.4.** Για την αξιολόγηση του περιεχομένου των τεχνικών προσφορών, χρησιμοποιούνται τρεις (3) ομάδες κριτηρίων, οι οποίες βαθμολογούνται ανεξάρτητα. Κάθε κριτήριο χωρίζεται σε επιμέρους υποκριτήρια και η βαθμολογία των επιμέρους υποκριτηρίων κυμαίνεται, μεταξύ 0-100. Ωστόσο, βαθμολογούνται με βάση τα κριτήρια αυτά μόνο οι υποψήφιοι οι οποίοι εκπληρώνουν τα ελάχιστα στοιχεία εμπειρίας τα οποία αναφέρονται στο άρθρο 16. Υποψήφιοι οι οποίοι δεν εκπληρώνουν τα ελάχιστα αυτά στοιχεία εμπειρίας, απορρίπτονται και η τεχνική τους προσφορά δεν αξιολογείται. Η συνολική βαθμολογία κάθε Κριτηρίου προκύπτει από το άθροισμα της Σταθμισμένης Βαθμολογίας για κάθε Υποκριτήριο. Προσφορές που συγκεντρώνουν τεχνική βαθμολογία κάτω του 70 απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

Κριτήριο		Ποσοστό
A	Μεθοδολογία υλοποίησης του έργου	30 %
B	Εμπειρία σε παρόμοια έργα και Ικανότητα Υποψηφίου	40 %
Γ	Ομάδα Έργου	30%

#### **18.5 Κριτήριο Α: Μεθοδολογία Υλοποίησης του έργου(συντελεστής 30%)**

A/A	Υποκριτήριο	Μερικός βαθμός	Συντελεστής	Σταθμισμένη βαθμολογία
A1	Σαφήνεια πρότασης και κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας		40%	
A2	Αναλυτική περιγραφή Παραδοτέων, σχετικό χρονοδιάγραμμα και κατανομή πόρων		60%	

#### **18.6. Κριτήριο Β: Εμπειρία σε παρόμοια έργα και Ικανότητα Υποψηφίου (συντελεστής 40%)**

A/A	Υποκριτήριο	Μερικός βαθμός	Συντελεστής	Σταθμισμένη βαθμολογία
B1	Αριθμός έργων στα οποία συμμετείχε και τα οποία κρίνει ο διαγωνιζόμενος ότι αποδεικνύουν την εμπειρία του σε		50%	

	παρόμοια αντικείμενα.			
B2	Εμπλοκή του διαγωνιζόμενου σε παρόμοια έργα (ποσοστό συμμετοχής στην υλοποίηση)		50%	

### 18.7. Γ Κριτήρια αποτελεσματικότητας ομάδας έργου (συντελεστής 30%)

A/A	Υπο-κριτήρια	Μερικός βαθμός	Συντελεστής	Σταθμισμένη βαθμολογία
Γ1	Σύνθεση και Δομή της Ομάδας έργου		10%	
Γ2	Εμπειρία της Ομάδας έργου σε σχετικά έργα		30%	
Γ3	Βαθμός εμπλοκής των εμπειρων και εξειδικευμένων στελεχών στις εργασίες του Έργου		40%	
Γ4	Επάρκεια και εμπειρία του Υπεύθυνου Έργου (γνώση αντικειμένου, εμπειρία σε διαχείριση έργων)		20%	

**18.8.** Ο βαθμός της τεχνικής προσφοράς (TB) προκύπτει από τον τύπο :

$$TB = A \times 30\% + B \times 40\% + \Gamma \times 30\% \text{ (με τα A – Γ να παίρνουν τιμές από 0-100 )}.$$

Η συνολική βαθμολογία (B) των προσφορών προκύπτει από το συνδυασμό της τεχνικής βαθμολογίας (TB) και της οικονομικής προσφοράς σε ευρώ αυτού (K), σύμφωνα με το μαθηματικό τύπο:

$$B = (TB/TB_{max}) / (K/ K_{min})$$

όπου TB<sub>max</sub> η μέγιστη τεχνική βαθμολογία μεταξύ των προσφορών και K<sub>min</sub> η ελάχιστη οικονομική προσφορά, μεταξύ των προσφορών των οποίων η τεχνική τους βαθμολογία είναι πάνω από 70.

**18.9.** Ο λόγος της τελικής βαθμολογίας (B) καθώς και οι λόγοι TB/TB<sub>max</sub> και K/ K<sub>min</sub> στρογγυλοποιούνται στα δύο (2) δεκαδικά ψηφία. Η ΕΕΤΤ κατατάσσει τους υποψηφίους σε πίνακα σύμφωνα με την συνολική βαθμολογία (B). Επικρατέστερη, είναι η προσφορά με τη μέγιστη τελική βαθμολογία, B.

**18.10.** Προσφορές που έχουν ίσες συνολικές βαθμολογίες (B) θεωρούνται ισοδύναμες. Στην περίπτωση αυτή, ως επικρατέστερη, θεωρείται η προσφορά με τη μικρότερη τιμή οικονομικής προσφοράς, K.

## Άρθρο 19°

## **Επιτροπή Διαγωνισμού :**

**19.1.** Για τη διεξαγωγή του Διαγωνισμού και τον έλεγχο υποβολής των δικαιολογητικών συμμετοχής και την αξιολόγηση της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, συστήνεται Επιτροπή Διεξαγωγής Διαγωνισμού, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 17 του «Κανονισμού Σύναψης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών και μελετών της ΕΕΤΤ», όπως ισχύει.

**19.2.** Θα συγκληθεί για τον σκοπό αυτό, για πρώτη φορά, την 17/9/2014 και ώρα 13.00, στα γραφεία της Ε.Ε.Τ.Τ. Ο χρόνος των συνεδριάσεων, η ώρα έναρξης, καθώς και η ενδεχόμενη διακοπή και επανέναρξη αυτών θα ορίζονται κάθε φορά από τον αρμόδιο πρόεδρο της Επιτροπής.

## **Άρθρο 20°**

### **Διαδικασία Εξέτασης Υποψηφιοτήτων :**

**20.1.** Ο έλεγχος της υποβολής των απαραίτητων Δικαιολογητικών και λοιπών εγγράφων περί πλήρωσης των Προϋποθέσεων Συμμετοχής και η αξιολόγηση των Τεχνικών και Οικονομικών Προσφορών γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, μόνης αρμόδιας για το άνοιγμα του «Φάκελου Δικαιολογητικών Συμμετοχής», του «Φάκελου Τεχνικής Προσφοράς» και «του «Φάκελου Οικονομικής Προσφοράς», σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη.

**20.2.** Η αποσφράγιση του κυρίου φακέλου και των εσωτερικών Φακέλων γίνεται, δημόσια, μετά από έγγραφη πρόσκληση των υποψηφίων από την Επιτροπή Διαγωνισμού, οι οποίοι μπορούν, εάν το επιθυμούν, να είναι παρόντες κατά την αποσφράγιση, δια του νομίμου εκπροσώπου τους, ή δια ειδικώς προς τούτο εξουσιοδοτημένου προσώπου.

**20.3.** Ειδικότερα, η Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, η οποία ακολουθεί χρονικά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής υποψηφιοτήτων, παραλαμβάνει και αριθμεί τον κυρίως φάκελο υποψηφιοτήτας του κάθε υποψηφίου, σύμφωνα με τη σειρά παραλαβής από το Πρωτόκολλο, τον αποσφραγίζει, και μονογράφει, τόσο τον κυρίως φάκελο, όσο και τους περιεχόμενους σε αυτόν εσωτερικούς Φάκελους, «Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής», «Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς» και «Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς» και συντάσσει σχετικό πρακτικό. Οι πράξεις της αρίθμησης και της μονογραφής, αρκεί να γίνονται από ένα οιοδήποτε μέλος της Επιτροπής.

**20.4.** Στη συνέχεια, η Επιτροπή αποσφραγίζει, κατά την ίδια δημόσια συνεδρίαση, το «Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής», μονογράφει τα περιεχόμενα σε αυτόν στοιχεία και καταγράφει στο πρακτικό της, τα έγγραφα που βρίσκονται μέσα σε

αυτόν, με τη σειρά που απαιτούνται στην παρούσα. Η πράξη της μονογραφής, αρκεί να γίνεται από ένα οιοδήποτε μέλος της που θα ορίζει η Επιτροπή.

**20.5.** Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, σε κλειστή συνεδρίαση, ελέγχει, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα, κατά πόσον οι υποψήφιοι πληρούν όλες τις τυπικές και ουσιαστικές προϋποθέσεις συμμετοχής τους στο Διαγωνισμό. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας ελέγχου των Δικαιολογητικών και πλήρωσης των Προϋποθέσεων Συμμετοχής, η Επιτροπή συντάσσει σχετικό πρακτικό και προβαίνει σε δημόσια ανακοίνωση των ονομάτων των υποψηφίων, που αποκλείονται από την περαιτέρω συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό.

**20.6.** Στους αποκλεισθέντες από το Διαγωνισμό υποψηφίους επιστρέφονται ο «Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς», καθώς και ο «Φάκελος της Οικονομικής Προσφοράς» τους, χωρίς να ανοιχθούν.

**20.7.** Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού συνέρχεται σε νέα δημόσια συνεδρίαση για την αποσφράγιση του «Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς», γνωστοποιούμενη σε όλους τους υποψηφίους, οι οποίοι, δεν έχουν αποκλεισθεί, κατά το πρώτο στάδιο της διαδικασίας. Κατά τη συνεδρίαση αυτή, η Επιτροπή αποσφραγίζει, δημόσια, τον «Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς» και μονογράφει τα έγγραφα τα οποία βρίσκονται μέσα σε αυτόν. Η πράξη μονογραφής, γίνεται από το μέλος που θα ορίζει, προς τούτο η Επιτροπή.

**20.8.** Κατόπιν, η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει και αξιολογεί, σε κλειστή συνεδρίαση, την Τεχνική Προσφορά κάθε υποψήφιου και προβαίνει στη βαθμολόγησή της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 16 και 18 της παρούσας.

**20.9.** Η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει σχετικό πρακτικό αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών, και υποβάλλει στην Ολομέλεια της Ε.Ε.Τ.Τ. Εισήγηση, για την έγκριση του Πίνακα των τεχνικά αποδεκτών υποψηφίων.

**20.10.** Οι «Φάκελοι Οικονομικής Προσφοράς», για όσες Τεχνικές Προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται στους υποψηφίους.

**20.11.** Στη συνέχεια, μετά την εγκριτική απόφαση της Ολομελείας της Ε.Ε.Τ.Τ., η Επιτροπή Διαγωνισμού συνέρχεται σε νέα δημόσια συνεδρίαση, αρμοδίως γνωστοποιούμενη σε όλους τους υποψηφίους, οι οποίοι δεν έχουν ήδη αποκλεισθεί σε προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας, για την αποσφράγιση του «Φάκελου Οικονομικής Προσφοράς». Κατά τη συνεδρίαση αυτή, η Επιτροπή αποσφραγίζει, δημόσια, τον «Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς» και μονογράφει τα έγγραφα τα οποία βρίσκονται μέσα σε αυτόν. Η πράξη μονογραφής, αρκεί να γίνεται από ένα οποιοδήποτε μέλος της Επιτροπής.

**20.12.** Κατόπιν, η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει και αξιολογεί, σε κλειστή συνεδρίαση, την Οικονομική Προσφορά κάθε υποψήφιου, σύμφωνα με το άρθρο 17 της παρούσας και συντάσσει σχετικό πρακτικό αξιολόγησης Οικονομικών Προσφορών.

**20.13.** Μετά το πέρας και της οικονομικής αξιολόγησης, η Επιτροπή συντάσσει τον Τελικό Πίνακα Κατάταξης των Διαγωνιζομένων, κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, από τον οποίο προκύπτει ο υποψήφιος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

## **Άρθρο 21°**

### **Απόρριψη Προσφορών**

**21.1.** Κάθε έλλειψη δικαιολογητικών, η οποία θα διαπιστωθεί μετά από έλεγχο, θα συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

**21.2.** Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της Διακήρυξης, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**21.3.** Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές, εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται, ως επουσιώδεις, οπότε θεωρούνται αποδεκτές. Αποκλίσεις από τους όρους της Διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που χαρακτηρίζονται από την παρούσα, ως απαράβατοι όροι, είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

**21.4.** Προσφορά με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

**21.5.** Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

**21.6.** Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

**21.7.** Προσφορά στην οποία διαπιστωθεί ουσιώδης απόκλιση, μεταξύ των στοιχείων της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

**21.8.** Εφόσον από την Προσφορά, δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

**21.9.** Σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής Οικονομικής Προσφοράς, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παρ. 17.11 της παρούσας.

**21.10.** Προσφορές, των οποίων το συνολικό τίμημα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**21.11.** Προσφορές που συγκεντρώνουν τεχνική βαθμολογία κάτω του 70 απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**21.12.** Σε κάθε άλλη περίπτωση, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και τις διατάξεις του Κανονισμού Σύναψης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών και Μελετών της Ε.Ε.Τ.Τ.» (ΦΕΚ Β'/1750/2001), όπως τροποποιηθείς, ισχύει, κατά τις οποίες επιβάλλεται απόρριψη της προσφοράς.

## **Άρθρο 22°**

### **Ενοτάσεις:**

**22.1.** Ενοτάσεις είναι δυνατόν να υποβληθούν, σύμφωνα και με το άρθρο 21 του Κανονισμού Σύναψης Συμβάσεων της Ε.Ε.Τ.Τ., και το άρθρο 4 του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30-9-2010).

**22.2.** Όσοι από τους διαγωνιζόμενους επιθυμούν να πληροφορηθούν το περιεχόμενο των προσφορών των υπολοίπων, μπορούν να το πράξουν στα γραφεία της Ε.Ε.Τ.Τ., ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής, από ώρα 09:00 μέχρι 14:00, εντός της εργάσιμης ημέρας που ακολουθεί το άνοιγμα των Φακέλων Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς.

## **Άρθρο 23°**

### **Κατακύρωση του Διαγωνισμού :**

**23.1.** Μετά την ολοκλήρωση του Έργου της αξιολόγησης, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα υποβάλει το Συγκριτικό Πίνακα, μαζί με τα Πρακτικά και όλα τα στοιχεία του φακέλου του Διαγωνισμού, στην Ολομέλεια της Ε.Ε.Τ.Τ., για την έκδοση της Απόφασης Κατακύρωσης.

**23.2.** Η Απόφαση Κατακύρωσης κοινοποιείται στον Ανάδοχο και τους υποψηφίους, με τηλεομοιοτυπία (fax).

**23.3.** Η Ε.Ε.Τ.Τ., μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του Διαγωνισμού, για μέρος των προς ανάθεση Υπηρεσιών, που, σε καμία περίπτωση, δεν θα αναλογεί σε ποσοστό μικρότερο του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικά προβλεπόμενου στην Προκήρυξη.

**23.4.** Επίσης, διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης μεγαλύτερου ποσοστού των προσφερόμενων υπηρεσιών, από το αρχικά προβλεπόμενο στην Προκήρυξη, σε καμία, όμως, περίπτωση, σε ποσοστό μεγαλύτερο του πενήντα τοις εκατό (50%).

**23.5.** Η Σύμβαση συντάσσεται, με βάση την απόφαση κατακύρωσης, τα τεύχη Διαγωνισμού και τα στοιχεία της προσφοράς του Υποψηφίου στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού, περιέχει δε όσες τροποποιήσεις, συμπληρώσεις, διευκρινήσεις κ.τ.λ. κρίνονται αναγκαίες για την εξασφάλιση των συμφερόντων της Ε.Ε.Τ.Τ. και την καλύτερη δυνατή αποτύπωση της βούλησης των Μερών, στα πλαίσια της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

## **Άρθρο 24°**

### **Ματαίωση του Διαγωνισμού:**

**24.1.** Η Ε.Ε.Τ.Τ. μπορεί να ματαιώσει το Διαγωνισμό, σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως για :

**24.1.1.** παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας,

**24.1.2.** εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό για την Ε.Ε.Τ.Τ.,

**24.1.3.** εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζομένων, προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού,

**24.1.4.** εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών της Ε.Ε.Τ.Τ. ή

**24.1.5.** εάν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία ισχύος των προσφορών, εκτός αν συμφωνήσει ο μειοδότης σε παράταση.

**24.2.** Κάθε απόφαση της Ε.Ε.Τ.Τ., σχετικά με το διενεργούμενο Διαγωνισμό, κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με επιστολή, τηλεομοιοτυπία ή άλλο πρόσφορο μέσο.

**24.3.** Η Ε.Ε.Τ.Τ. δεν δεσμεύεται, με οποιονδήποτε τρόπο, από την παρούσα Διακήρυξη για ανάθεση της δημοπρατούμενης υπηρεσίας, δικαιούμενη να αναθέσει ή όχι, κατά την ελεύθερη κρίση της, να ματαιώσει, αναβάλει ή επαναλάβει το Διαγωνισμό. Σε καμία περίπτωση, δεν δημιουργεί υποχρέωση αποζημίωσης διαγωνιζομένων από την Ε.Ε.Τ.Τ., για οποιεσδήποτε δαπάνες ή άλλες θετικές ή αποθετικές τους ζημίες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στις οικείες κοινοτικές και εθνικές διατάξεις.

## **Άρθρο 25°**

### **Μερική επανάληψη του Διαγωνισμού :**

Εάν σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού διαπιστωθούν λάθη ή παραλείψεις των οποίων χωρεί διόρθωση, μπορεί να ακυρωθεί μερικά η διαδικασία και να διαταχθεί η επανάληψή της, από το σημείο που έγινε το λάθος ή η παράλειψη.

## **Άρθρο 26°**

## **Σύναψη Σύμβασης :**

**26.1.** Μετά την παρέλευση της προθεσμίας άσκησης των σχετικών ενστάσεων ο ανακηρυχθείς Ανάδοχος θα κληθεί, εγγράφως, από την Ε.Ε.Τ.Τ. να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης, εντός συγκεκριμένης προθεσμίας. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης. Μέσα στην ίδια προθεσμία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (άρθρο 11 της παρούσας) και να ανταποκριθεί τυχόν στην υποχρέωση κατάρτισης συμβολαιογραφικού εγγράφου σύστασης κοινοπραξίας.

**26.2.** Εάν, για οποιοδήποτε λόγο, ο ανακηρυχθείς Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης ή εάν δεν προσκομίσει τα απαραίτητα έγγραφα, μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος. Στην περίπτωση αυτή, καταπίπτει υπέρ της Ε.Ε.Τ.Τ., η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, ως ειδική ποινή, επιφυλασσόμενων των δικαιωμάτων της Ε.Ε.Τ.Τ. για πλήρη αποκατάσταση της ζημίας της.

**26.3.** Σε περίπτωση που ο ανακηρυχθείς Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης, μέσα στην ταχθείσα προθεσμία ή δεν προσκομίσει τα απαραίτητα έγγραφα και κηρυχθεί, κατά συνέπεια, έκπτωτος, σύμφωνα με τα ανωτέρω, η Ε.Ε.Τ.Τ. διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει, υπό τους ίδιους ακριβώς όρους, το δεύτερο, κατά σειρά, μειοδότη. Και ο δεύτερος, κατά σειρά, μειοδότης θα πρέπει να εμφανιστεί για την υπογραφή της Σύμβασης, εντός της σχετικής προθεσμίας, η οποία τάσσεται από την Ε.Ε.Τ.Τ., ως αποκλειστική, με την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης της Ε.Ε.Τ.Τ., ότι καλείται, ως Ανάδοχος, μετά την κήρυξη, ως έκπτωτου, του πρώτου, κατά σειρά, μειοδότη. Μέσα στην ίδια προθεσμία, θα είναι, εξάλλου, υποχρεωμένος να προσκομίσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (άρθρο 11 της παρούσας) και να ανταποκριθεί τυχόν στην υποχρέωση κατάρτισης συμβολαιογραφικού εγγράφου σύστασης κοινοπραξίας.

## **Άρθρο 27°**

### **Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος καλείται να παράσχει την απαιτούμενη υποστήριξη στην ΕΕΤΤ σε περίπτωση δικαστικής διαμάχης. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος καλείται να παραδώσει στην ΕΕΤΤ κείμενο με τεκμηριωμένες απαντήσεις προς τυχόν ισχυρισμούς που υποβάλλονται από το κάθε πάροχο και όπου απαιτηθεί, οι απαντήσεις αυτές θα πρέπει να υποστηρίζονται με τεχνικά στοιχεία και διεθνή εμπειρία.

#### **Παραδοτέα**

- Απαντήσεις σε ερωτήματα / σχόλια των παρόχων



- Κείμενο διαδικασιών, μεθοδολογίας και τεκμηρίωσης όπου απαιτηθεί

Καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απαιτείται αποτελεσματική συνεργασία, μεταξύ του Αναδόχου και της ΕΕΤΤ. Η συνεργασία αυτή υλοποιείται, ιδίως, με περιοδικές συναντήσεις του Αναδόχου με την ομάδα παρακολούθησης. Στις συναντήσεις αυτές, ο Ανάδοχος, μεταξύ άλλων, θα ενημερώνει την ΕΕΤΤ, σχετικά με την εξέλιξη του έργου και θα συζητά, σχετικά με την αντιμετώπιση ή το χειρισμό τυχόν προβλημάτων ή θεμάτων του έργου, παρουσιάζοντας αναλυτικά τις προτάσεις του προς αντιμετώπιση και επίλυση αυτών. Οι συναντήσεις θα καθορίζονται και οργανώνονται από την ΕΕΤΤ, μέσω του Επιβλέποντος του έργου, σε συμφωνία με τον Ανάδοχο και θα πραγματοποιούνται στα γραφεία της ΕΕΤΤ ή σε άλλο χώρο που τυχόν θα οριστεί από την ΕΕΤΤ. Η ΕΕΤΤ μπορεί να καλεί και έκτακτες συναντήσεις, όταν το κρίνει αναγκαίο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την υποστήριξη της σε πιθανές δικαστικές διαμάχες αναφορικά με τη διεξαγωγή των μετρήσεων και την εξαγωγή των αποτελεσμάτων.

Η σειρά και η χρονική διάρκεια παράδοσης των παραδοτέων είναι δυνατόν να τροποποιηθούν, έπειτα από την υποβολή εγγράφου αιτήματος του Αναδόχου προς την ΕΕΤΤ, με επαρκή αιτιολόγηση της αναγκαιότητας τροποποίησης. Η τροποποίηση θα πραγματοποιείται μόνον κατόπιν έγγραφης αποδοχής του αιτήματος του Αναδόχου.

Η ΕΕΤΤ, μετά την, κατά τα άνω, υποβολή κάθε παραδοτέου, προβαίνει σε έγκριση αυτού ή προτείνει τροποποιήσεις. Ειδικότερα και προκειμένου να Ο Ανάδοχος, εντός πέντε (5) ημερών, από της λήψεως των παρατηρήσεων της ΕΕΤΤ, υποβάλλει τα αναθεωρημένα παραδοτέα, έχοντας λάβει υπόψη τις σχετικές παρατηρήσεις. Στη συνέχεια, εάν το/τα παραδοτέο/α δεν ανταποκρίνεται/ονται στους όρους της Σύμβασης και τις παρατηρήσεις της ΕΕΤΤ, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της ΕΕΤΤ να θεωρήσει αυτό/ά, ως μη αποδεκτό/ά και να προβεί στις ενέργειες που θα προβλέπονται στην Σύμβαση, που θα υπογραφεί μεταξύ ΕΕΤΤ και Αναδόχου.

Ο χρόνος παράδοσης που αναγράφεται έχει, ως αφετηρία την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

## **Άρθρο 28ο**

### **Εμπιστευτικότητα**

**28.1.** Χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της αναθέτουσας αρχής, ο ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση του Έργου, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση. Υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να

τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της, την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

**28.2.** Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Έργο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της αναθέτουσας αρχής, εξαιρουμένης της αναφοράς της υλοποίησης του Έργου στην εμπειρία του, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην αναθέτουσα αρχή. Δεν δεσμεύει δε την αναθέτουσα αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της άδεια.

**28.3.** Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Επιτροπή και όλα τα εξουσιοδοτημένα απ' αυτήν ή την αναθέτουσα αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς, κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης του Έργου και αφορούν τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Έργου ή του αναδόχου.

**28.4.** Όλες οι μετρήσεις και οι αναφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου, αποτελούν ιδιοκτησία της ΕΕΤΤ και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια της ΕΕΤΤ.

**28.5.** Η παράβαση ενός εκ των όρων του παρόντος άρθρου από τον ανάδοχο παρέχει την διακριτική ευχέρεια στην αναθέτουσα αρχή να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο και να του επιβάλλει τις νόμιμες κυρώσεις.

## **Άρθρο 29**

### **Κυριότητα του Έργου**

**29.1.** Το πλήρες και αποκλειστικό περιουσιακό δικαίωμα επί του Έργου μεταβιβάζεται, επ' αόριστον, στην αναθέτουσα αρχή για πλήρη και απόλυτη χρήση και εκμετάλλευση απ' αυτήν, από τη γέννησή του.

**29.2.** Ο ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση, έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει, χωρίς περιορισμό, την τεχνογνωσία (know-how) που θα αποκτήσει, κατά την εκτέλεση του Έργου, σε παρόμοια έργα που τυχόν θα αναλάβει για λογαριασμό οποιουδήποτε τρίτου.

**29.3.** Όλο το έγγραφο υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της σύμβασης, είναι εμπιστευτικό και ανήκει στην ιδιοκτησία της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της

σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην αναθέτουσα αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της αναθέτουσας αρχής.

**29.4.** Εάν τρίτοι αποδεικνύουν δικαιώματα επί των υπηρεσιών που παρέχει ο ανάδοχος, με αποτέλεσμα η αναθέτουσα αρχή να εμποδίζεται στη χρήση τους, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες σε κάθε πρόσφορη ενέργεια για την παροχή ποσοτικά και ποιοτικά ίσων υπηρεσιών επί των οποίων τρίτοι δεν θα έχουν τέτοια δικαιώματα.

**29.5.** Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή, εν γένει, ενδίκου βοηθήματος κατά της αναθέτουσας αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί των παραδοτέων, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της αναθέτουσας αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος, αφενός, βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η αναθέτουσα αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων και, αφετέρου, υποχρεούται να αποζημιώσει την αναθέτουσα αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή, εν γένει, του ενδίκου βοηθήματος.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### Αναλυτική Περιγραφή Αντικειμένου του έργου

#### **1. Γενική περιγραφή του έργου**

Η ΕΕΤΤ σύμφωνα με την Απόφασή της αριθ. 621/011/27.09.2011 (ΦΕΚ 2417/Β'/01.11.2011) «Καθορισμός των δεικτών ποιότητας των παρεχόμενων προς το κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και προσδιορισμός του περιεχομένου και της μορφής των προς δημοσίευση πληροφοριών καθώς και του τρόπου και χρόνου δημοσίευσής τους από τους παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΦΕΚ 1153/Β/2008)», είναι υπεύθυνη για την εξαγωγή των δεικτών ποιότητας των συστημάτων κινητών επικοινωνιών μέσω διεξαγωγής μετρητικών εκστρατειών σε περιοχές που θα αποφασίσει η ίδια.

Σκοπός των μετρητικών εκστρατειών είναι η μέτρηση και η σύγκριση Δεικτών Ποιότητας των συστημάτων παροχής ασύρματων κινητών υπηρεσιών που παρέχονται από διαφορετικούς παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Η μεθοδολογία με την οποία θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία θα εξασφαλίζει την αντικειμενική, διαφανή και αμερόληπτη εξαγωγή των αποτελεσμάτων.

Το έργο διακρίνεται σε τρεις φάσεις: α) στην πρώτη φάση ο Ανάδοχος θα προετοιμάσει το σύνολο του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού (software και hardware) στις απαιτήσεις της μεθοδολογίας μετρήσεων όλων των δεικτών ποιότητας όπως αυτές ορίζονται στο παρόν κείμενο. β) η δεύτερη φάση του έργου είναι η διεξαγωγή των μετρήσεων στις περιοχές που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙV του παρόντος κειμένου. γ) η τρίτη φάση περιλαμβάνει την εξαγωγή των τελικών αποτελεσμάτων στη μορφή όπως αυτή ορίζεται στο παρόν κείμενο.

#### **2) ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ:**

##### **α) Φάση 1-Δοκιμές**

###### Στόχος

Ο στόχος σε αυτή τη φάση είναι η προετοιμασία και ο έλεγχος του συνόλου του εξοπλισμού στα σημεία όπου θα χρησιμοποιηθεί (software και hardware) κατά την υλοποίηση της μετρητικής εκστρατείας.

###### Περιγραφή

Στο χρονικό πλαίσιο της φάσης 1 ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει ετοιμάσει για έλεγχο και λειτουργικές δοκιμές, το σύνολο του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση της μετρητικής εκστρατείας.

Ο έλεγχος και οι λειτουργικές δοκιμές περιλαμβάνουν:

- Παροχή πιστοποιητικών διακρίβωσης για τις δοκιμαστικές τερματικές συσκευές, το σαρωτή και για το κέρδος κεραίας (UE, scanner & antenna gain measurements calibration certificates) με σαφή ένδειξη επόμενης ημερομηνίας ελέγχου

(«validation due date») σύμφωνα με τον κατασκευαστή αυτών. Για τις συσκευές το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει ελέγχους – δοκιμές («pass – fail» tests) σύμφωνα με τις προδιαγραφές 3GPP.

- Μετρήσεις antenna line measurements σε όλο το φάσμα 900/1800/2100 για τις παραμέτρους: total Loss, Distance to Fault, Return Loss VSWR. και τη δημιουργία αρχείου με τις αρχικές τιμές αυτών.
- Έλεγχος ασφαλούς εγκατάστασης και στερέωσης όλων των τμημάτων του μετρητικού συστήματος στο όχημα και ιδιαίτερα των εξωτερικών τμημάτων.
- Πραγματοποίηση δοκιμαστικών μετρήσεων σε συγκεκριμένη διαδρομή (pre-tests) για όλους τους δείκτες ποιότητας με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού όπως αυτή ορίζεται από το Παράρτημα III.
- Επεξεργασία και ελέγχων των αποτελεσμάτων των δοκιμαστικών μετρήσεων. Οι παράμετροι που κατ' ελάχιστο θα πρέπει να δοθούν για κάθε συσκευή ξεχωριστά είναι κατανομές RxLev, RSCP, UL resq, DL resq, max resq.

Το τέλος της φάσης 1 καθορίζεται από τη σύνταξη και υπογραφή του Πρακτικού Ελέγχου Μετρητικής Διάταξης της 1ης Μετρητικής Εκστρατείας το οποίο θα περιλαμβάνει όλα τα αποτελέσματα των ελέγχων και δοκιμών της φάσης 1.

#### Παραδοτέα φάσης 1

- Πρακτικό Ελέγχου Μετρητικής Διάταξης της 1ης Μετρητικής Εκστρατείας

#### Χρονοδιάγραμμα φάσης 1

- Δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμφασης

## **β) Φάση 2 - Μετρήσεις**

### Στόχος

Ο στόχος σε αυτή τη φάση είναι η επιτυχής ολοκλήρωση των μετρήσεων σε όλα τα γεωγραφικά σημεία που ορίζει το Παράρτημα IV ακολουθώντας συγκεκριμένη διαδικασία που αναφέρεται στο παρόν κείμενο.

### Περιγραφή

Για τη διασφάλιση της ακεραιότητας, της διαφάνειας, της αμεροληψίας αλλά και του χρονοδιαγράμματος του έργου, καθορίζεται συγκεκριμένη διαδικασία για την ομαλή και επιτυχημένη ολοκλήρωση των μετρήσεων σε καθημερινή και εβδομαδιαία βάση. Στην περίπτωση γεγονότων και συμβάντων που παρακωλύουν την προγραμματισμένη εκτέλεση μετρήσεων και δεν οφείλονται στον Ανάδοχο τότε το κλιμάκιο αυτού θα πρέπει να φροντίζει να προσκομίζει στην ΕΕΤΤ το ανάλογο αποδεικτικό από τις αρμόδιες δημόσιες υπηρεσίες. Η ΕΕΤΤ θα μεριμνά για την εξασφάλιση άδειας πρόσβασης σε χώρους που τυχόν θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις σε στατικά σημεία (για παράδειγμα, αεροδρόμια, λιμάνια, εμπορικά κέντρα κτλ.).

Οι μετρήσεις της πρώτης μετρητικής εκστρατείας θα πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας κινητό τηλέφωνο για την εκκίνηση της κλήσης και σταθερό τερματικό για τον τερματισμό της κλήσης.

Επιπρόσθετα, καθορίζονται:

### **1. Τεχνικοί έλεγχοι**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τεχνικούς ελέγχους σε καθημερινή και εβδομαδιαία βάση. Συγκεκριμένα οι τεχνικοί έλεγχοι είναι:

- Τεχνικός έλεγχος καθημερινής βάσης

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί ελέγχους για τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας της μετρητικής διάταξης οι οποίοι περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- ✓ έλεγχος καλής λειτουργίας του σαρωτή
- ✓ οπτικός έλεγχος των καλωδιώσεων
- ✓ οπτικός έλεγχος των συνδέσμων
- ✓ οπτικός έλεγχος της κατάστασης των κεραιών μέτρησης
- ✓ έλεγχος του λειτουργίας του GPS
- ✓ έλεγχος καλής λειτουργίας της κεντρικής μονάδας (HY)
- ✓ έλεγχος καλής λειτουργίας των συσκευών δοκιμής
- ✓ έλεγχος της τροφοδοσίας

- Τεχνικός έλεγχος εβδομαδιαίας βάσης

Σε εβδομαδιαία βάση θα πραγματοποιούνται μετρήσεις return loss VSWR για κάθε γραμμή μεταφοράς σήματος προς την αντίστοιχη κεραία

Τα αποτελέσματα των τεχνικών ελέγχων περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα παραδοτέα που αναφέρονται για τη φάση 2.

### **2. Διαδικασία εκτέλεσης των μετρήσεων**

Ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των μετρήσεων θα πρέπει να πραγματοποιεί ορισμένες ενέργειες σε καθημερινή και εβδομαδιαία βάση. Συγκεκριμένα οι ενέργειες αυτές είναι:

- Ενέργειες καθημερινής βάσης

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει τον έλεγχο ομαλής λειτουργίας του μετρητικού συστήματος (software και hardware) κατά τη διάρκεια της εκάστοτε διαδρομής, εστιάζοντας στην παρακολούθηση των προσφερόμενων από το σύστημά του παραμέτρων στην μονάδα ελέγχου καθώς και τη συμπεριφορά του σαρωτή από αντίστοιχη δυνατότητα, για την έγκυρη αποφυγή καταγραφής μαζικών άκυρων μετρήσεων (fake call events). Ο ορισμός του χαρακτηρισμού "μαζικές άκυρες μετρήσεις" δίνεται στο Παράρτημα Δ παράγραφος 3 υποπαράγραφος 3.3 της υπ. αρ. Απόφασης της ΕΕΤΤ 621/011/27.09.2011 (ΦΕΚ 2417/Β'/01.11.2011).

- Ενέργειες εβδομαδιαίας βάσης

Κάθε δύο ημέρες μετρήσεων ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί εναλλαγή των sim καρτών ανά πάροχο ανά συσκευή δοκιμής ανά τεχνολογία ανά υπηρεσία.

Οι ενέργειες που πραγματοποιούνται σε καθημερινή ή εβδομαδιαία βάση περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα παραδοτέα που αναφέρονται για τη φάση 2.

### **3. Διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των μετρήσεων ανά διαδρομή**

Ο Ανάδοχος τόσο κατά τη διάρκεια όσο και με το πέρας της ολοκλήρωσης μίας ημέρας μετρήσεων θα πραγματοποιεί ποιοτικούς ελέγχους των μετρήσεων με σκοπό:

- την τήρηση του ελάχιστου αριθμού επιτυχημένων (όχι άκυρων) κλήσεων δοκιμής
- τον προσδιορισμό του αριθμού των μετρήσεων που πρέπει να εξαιρεθούν λόγω λάθους της μετρητικής διάταξης ανά πάροχο/τεχνολογία/υπηρεσία
- την εξαγωγή παρατηρήσεων για την ενεργοποίηση ή όχι της διαδικασίας επανάληψης των μετρήσεων όπως αυτή περιγράφεται στην φάση 2.

### **4. Διαδικασία επανάληψης μετρήσεων ανά διαδρομή**

Οι μετρήσεις σε μια περιοχή που θεωρούνται άκυρες και επηρεάζουν σημαντικά τα αποτελέσματα μετρήσεων λόγω συνεχόμενων, ή επαναλαμβανόμενων, ή αθροιστικά άστοχων δοκιμών ή άλλων γεγονότων, δεν θα αφαιρούνται, αλλά θα επαναλαμβάνονται (σε επίπεδο διαδρομής ή και ολόκληρης της προς μέτρηση περιοχής). Ο κανόνας αυτός ισχύει όταν έχουν επηρεαστεί σε ποσοστό μεγαλύτερο του 5% των κλήσεων (ανά διαδρομή) του κάθε παρόχου ανά δίκτυο στην υπό μέτρηση περιοχή ή και 1% του συνόλου των διαδρομών.

Οι λόγοι επανάληψης των μετρήσεων συνοψίζονται ως εξής:

- Σε περίπτωση επιβεβαιωμένου συμβάντος ανώτερης βίας.
- Σε στάση/καθυστέρηση της διαδρομής μεγαλύτερη της μισής ώρας λόγω ατυχήματος ή άλλου τροχαίου συμβάντος ή οποιουδήποτε γεγονότος σχετικού με την ανωτέρω βία.
- Μη τήρηση του ελάχιστου συμφωνημένου δείγματος κλήσεων ανά διαδρομή.
- Αδικοιολόγητη στάση του συνεργείου μέτρησης ενώ η μετρητική συσκευή είναι ενεργή.
- Αστοχίες και παραλείψεις που οφείλονται στον υπεύθυνο της μετρητικής εκστρατείας.
- Διαφοροποίηση στην παραμετροποίηση της μετρητικής διάταξης.
- Αδυναμία επεξεργασίας των αρχείων μέτρησης (raw data) από το προβλεπόμενο λογισμικό ανάλυσης.
- Συνεχόμενες ή επαναλαμβανόμενες άκυρες μετρήσεις.
- Προβληματική συμπεριφορά τμήματος του εξοπλισμού (Ue, Scanner, GPS, antenna line, εξασθενητών κλπ) έστω και ενός παρόχου στην υπό μέτρηση περιοχή και αυτό τεκμηριωθεί από antenna line measurements (όπως ορίζονται παραπάνω).

Οι μετρήσεις σε μια περιοχή που έχουν επηρεαστεί από τους παραπάνω λόγους, θα αφαιρούνται από τα αρχεία καταγραφής κατά τη στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων. Ο κανόνας αυτός ισχύει όταν έχουν επηρεαστεί σε ποσοστό μικρότερο ή ίσο του 5% των κλήσεων (ανά διαδρομή) του κάθε παρόχου δικτύου στην υπό μέτρηση περιοχή.

## **5. Διαδικασία παράδοσης δεδομένων μετρήσεων ανά διαδρομή**

### **Παραδοτέα φάσης 2**

#### **- Καθημερινή Αναφορά Μετρήσεων KAM**

Η KAM θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες τις ακόλουθες ενότητες:

Ενότητα 1: Γενικά στοιχεία

Η ενότητα 1 θα περιέχει τις κάτωθι πληροφορίες:

Ημερομηνία

Διαδρομή

Αριθμός οχήματος

Επιβαίνοντες

Ενότητα 2: Τεχνικός έλεγχος

Η ενότητα 2 θα περιέχει τα αποτελέσματα των καθημερινών τεχνικών ελέγχων

Ενότητα 3: Εκτέλεση μετρήσεων

Η ενότητα 3 θα περιέχει τις κάτωθι πληροφορίες:

- Τη συσκευή ανά πάροχο ανά τεχνολογία ανά υπηρεσία

- Την επιβεβαίωση όλων των καθημερινών ενεργειών

Ενότητα 4: Ποιοτικός έλεγχος μετρήσεων

Η ενότητα 4 θα περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου των μετρήσεων.

Ενότητα 5: Παρατηρήσεις

Στην ενότητα 5 οι τεχνικοί που θα συμπληρώνουν την KAM θα σημειώνουν τις παρατηρήσεις τους και θα την υπογράφουν. Τυχόν εύρεση μίας από τις συνθήκες που ενεργοποιούν την διαδικασία Επανάληψης Μετρήσεων θα πρέπει να αναγράφεται στο παραδοτέο KAM.

#### **- Εβδομαδιαία Αναφορά Μετρήσεων EAM**

Η EAM θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες τις ακόλουθες ενότητες:

Ενότητα 1: Γενικά στοιχεία

Η ενότητα 1 θα περιέχει τις κάτωθι πληροφορίες:



Χρονικό διάστημα:

Ολοκληρωμένες διαδρομές

Υπογράφοντες

Ενότητα 2: Τεχνικός έλεγχος

Η ενότητα 2 θα περιέχει τα αποτελέσματα των τεχνικών ελέγχων σε εβδομαδιαία βάση.

Ενότητα 3: Εκτέλεση μετρήσεων

Η ενότητα 3 θα περιέχει τις ημερομηνίες που πραγματοποιήθηκαν οι εβδομαδιαίες ενέργειες.

Ενότητα 4: Παρατηρήσεις

Στην ενότητα 4 οι τεχνικοί που θα συμπληρώνουν την ΕΑΜ θα σημειώνουν τις όποιες παρατηρήσεις τους θεωρούν ότι αφορούν την ομαλή πρόοδο της μετρητικής εκστρατείας και θα την υπογράφουν.

#### Χρονοδιάγραμμα φάσης 2

Ο συνολικός χρόνος υλοποίησης της φάσης δύο θα είναι 60 εργάσιμες ημέρες.

Η φάση 2 ξεκινάει μετά την ολοκλήρωση της φάσεων 1 με χρονοδιάγραμμα και περιοχές μετρήσεων που θα καθοριστούν εντός της σύμβασης που θα γίνει με την ΕΕΤΤ.

### **γ) Φάση 3 – Επεξεργασία Μετρήσεων**

#### Στόχος

Ο στόχος σε αυτή τη φάση είναι η επεξεργασία των μετρήσεων σε όλα τα γεωγραφικά σημεία που ορίζει το Παράρτημα IV και η εξαγωγή των τελικών παραδοτέων του έργου ακολουθώντας τη συγκεκριμένη διαδικασία που αναφέρεται στο παρόν κείμενο.

#### Περιγραφή

Η επεξεργασία των μετρήσεων ανά διαδρομή όπως ορίζεται στο Παράρτημα IV θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση της ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011). Προσοχή θα πρέπει να δοθεί σε ορισμένους υπολογισμούς όπου αυτό καταστεί αναγκαίο ανάλογα με τις δυνατότητες της μετρητικής διάταξης. Για παράδειγμα θα πρέπει να γίνει η προσθαφαίρεση των απωλειών των καλωδίων και του κέρδους των κεραιών για τον υπολογισμό του M01.

Για τις περιπτώσεις που η ολοκλήρωση των μετρήσεων σε μια περιοχή/διαδρομή γίνει σε περισσότερες από μία ημέρα, τότε τα αποτελέσματα θα εξαχθούν από την ένωση των μετρήσεων ανά ημέρα.

### Παραδοτέα φάσης 3

Τα παραδοτέα της φάσης 3 είναι:

- Παραδοτέο 1: Τεχνική Έκθεση διεξαγωγής της μετρητικής εκστρατεία
- Παραδοτέο 2: Οι πίνακες των αποτελεσμάτων
- Παραδοτέο 3: Τα αποτελέσματα ανά δείκτη ποιότητας σε ηλεκτρονική μορφή σε GIS format που θα καθοριστεί στη σύμβαση

Η αναλυτική μορφή και το περιεχόμενο των παραδοτέων θα καθοριστεί στην σύμβαση.

### Χρονοδιάγραμμα φάσης 3

Ο συνολικός χρόνος υλοποίησης της φάσης τρία θα είναι 20 εργάσιμες ημέρες.

Η φάση 3 ξεκινάει μετά την ολοκλήρωση της φάσεων 1.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

#### ΈΝΤΥΠΟ 1

##### ΠΡΟΣ Ε.Ε.Τ.Τ.

Κύριοι, ως νόμιμος εκπρόσωπος της Εταιρείας / Κοινοπραξίας / Σύμπραξης με την επωνυμία

.....  
..... δηλώνω ότι έχω λάβει πλήρη γνώση των Τευχών του Διαγωνισμού τα οποία αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και δηλώνω ότι η Εταιρεία / Κοινοπραξία / Σύμπραξη, εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος έχει την ικανότητα να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της εντός των χρονικών περιθωρίων της Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής. Για το σκοπό αυτό προσφέρουμε με την παρούσα το κατά αποκοπή ποσό των

..... Ευρώ (αριθμητικώς)

..... Ευρώ (ολογράφως)

για την ανάληψη του έργου «**ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ 1ης ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011)**»

Το ως άνω ποσό θα παραμένει σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα περιλαμβάνει τα πάσης φύσεως έξοδα φόρους, δασμούς, το όφελος του Αναδόχου κ.λ.π. Δεν θα περιλαμβάνει μόνον τον Φ.Π.Α. επί των τιμολογίων προς την ΕΕΤΤ.

Με τιμή,

..... (ημερομηνία)

Υπογραφή  
(Νομίμου Εκπροσώπου +  
Σφραγίδα Εταιρείας /  
Κοινοπραξίας /  
Σύμπραξης)

**ΈΝΤΥΠΟ 2 – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ ΧΡΕΩΣΗ**

<b>α/α</b>	<b>Ονόματα μελών Ο.Ε.</b>	<b>Επίπεδο Εμπειρίας</b>	<b>Θέση στην Ομάδα Έργου</b>	<b>Χρέωση ανά Ημέρα</b>	<b>Σύνολο Ημερών</b>	<b>Συνολική Χρέωση ανά μέλος Ο.Ε.</b>
1						
2						
3						
.....						

**ΣΥΝΟΛΑ**

Στις πιο πάνω τιμές περιλαμβάνονται τα πάσης φύσης έξοδα του προσωπικού καθώς και το κόστος των ταξιδιών από και προς την έδρα τους. Το άθροισμα των ποσών που αναγράφονται στη στήλη «Συνολική Χρέωση ανά μέλος Ο.Ε.» θα πρέπει να ισούται με το ποσό που αναγράφεται στο Έντυπο 1 ως προσφορά του υποψηφίου για το Έργο.

Με τιμή,  
.....(ημερομηνία)

Υπογραφή  
(Νομίμου Εκπροσώπου + Σφραγίδα Εταιρείας / Κοινοπραξίας / Σύμπραξης)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να ικανοποιεί τόσο ο εξοπλισμός του Αναδόχου όσο και η διαδικασία μετρήσεων δίνονται παρακάτω.

Αναφορικά με την διαθεσιμότητα των sim καρτών των κινητών σταθμών δοκιμής – MQT και των μονάδων USB 3G, θα γίνει συνεννόηση της ΕΕΤΤ με τους παρόχους κινητών επικοινωνιών.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ο μετρητικός εξοπλισμός περιλαμβάνει μέσα συλλογής όλων των δεδομένων μέτρησης καθώς και όλων των λοιπών πληροφοριών που σχετίζονται με τις μετρήσεις σε ένα γεωγραφικό σημείο. Η διαδικασία πρόσβασης στις πληροφορίες μέτρησης εξασφαλίζει ότι οι πληροφορίες που έχουν καταγραφεί είναι αξιοποιήσιμες.

#### A. Κινητός Σταθμός Δοκιμής - MQT

Η διάταξη της χρησιμοποιούμενης μετρητικής διάταξης ποιότητας υπηρεσιών συστημάτων κινητών επικοινωνιών είναι σύμφωνη με το πρότυπο ETSI TS 102 250-4 v1.2.1 (07/2007) και περιλαμβάνει :

- (1) Κινητούς Σταθμούς δοκιμής: ο κάθε ένας κινητός σταθμός που προσομοιώνει έναν τυπικό τελικό χρήστη
- (2) Σαρωτή/τες
- (3) Μονάδες USB 3G
- (4) Κεραία/ες: εξωτερική κεραία λήψης ή η κεραία του κινητού σταθμού
- (5) Μονάδα ελέγχου: ελέγχει όλα τα ενεργά μέρη της μετρητικής διάταξης
- (6) Επεξεργαστή: επεξεργάζεται τα δεδομένα μέτρησης
- (7) Μονάδα αποθήκευσης: αποθηκεύει τα δεδομένα μέτρησης και τα λογιστικά προγράμματα που χρησιμοποιούνται
- (8) MMI: Man Machine Interface για τον έλεγχο μιας μετρητικής διάταξης σε τοπικό επίπεδο ή σε απομακρυσμένο
- (9) GPS: σύστημα προσδιορισμού των γεωγραφικών συντεταγμένων
- (10) PWR: παροχή ενέργειας

#### 1. Κινητός σταθμός δοκιμής

Οι βασικές απαιτήσεις του κινητού σταθμού δοκιμής είναι οι ακόλουθες:

- Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές 3GPP
- Κατάλληλο λογισμικό για την παροχή δεδομένων σηματοδοσίας (όλων των μηνυμάτων σηματοδοσίας ανά σύστημα όπως αυτά ορίζονται στις προδιαγραφές 3GPP).
- Ικανοποίηση των απαιτήσεων που καθορίζονται από τις δοκιμές.
- Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου παραμέτρων που χρειάζονται για τις μετρήσεις ποιότητας.

- Δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων που απαιτούνται για τις δοκιμές ποιότητας.
- Δυνατότητα ρύθμισης στις βέλτιστες συνθήκες που παρέχονται από το δίκτυο (π.χ. μέγιστος αριθμός από TS, ο βέλτιστος τύπος κωδικοποίησης φωνής κτλ.).
- Δυνατότητα χρήσης είτε της εσωτερικής είτε εξωτερικής κεραίας λήψης στο κινητό σταθμό.
- Ηλεκτρική διεπαφή για είσοδο και έξοδο ήχου.
- Εξωτερικό έλεγχο της τροφοδοσίας.
- Δυνατότητα επιλογής του κινητού σταθμού δοκιμής από δύο (2) έως (5) κατασκευαστές

## **2. Σαρωτής**

Οι βασικές απαιτήσεις του σαρωτή/τες είναι οι ακόλουθες:

- Δυνατότητα σάρωσης και στις τρεις ζώνες GSM/DCS1800/UMTS.
- Η ταχύτητα σάρωσης θα πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια του Lee για τη μέτρηση όλων των τεχνολογιών ταυτόχρονα χωρίς την απαίτηση για την όποια αποκωδικοποίηση.
- Ο σαρωτής πρέπει να έχει τη δυνατότητα BSIC και Scrambling Code αποκωδικοποίησης.

## **3. Μονάδα USB 3G**

Οι μονάδες USB θα πρέπει να είναι συμβατές με τις τεχνολογίες δικτύων και των τριών παρόχων.

## **4. Κεραίες δοκιμής**

Ανάλογα με τη δοκιμή, χρησιμοποιείται ενσωματωμένη ή εξωτερική κεραία. Σε όποια περίπτωση, η πληροφορία αυτή εμπεριέχεται στα δεδομένα αρχεία μέτρησης.

Η ενσωματωμένη κεραία χρησιμοποιείται για δοκιμές που πραγματοποιούνται:

- εντός ή εκτός κτιρίου πεζά
- στατικές μετρήσεις σε περιβάλλον γραφείου.

Εξωτερικές κεραίες χρησιμοποιούνται σε μετρήσεις με οχήματα (π.χ. αυτοκίνητο, τρένο κλπ).

- Οι προτεινόμενοι τύποι κεραίων για τυπικά προφίλ τελικών χρηστών:
  - εγκατεστημένη στην οροφή του οχήματος: εξωτερική κεραία με μη προστιθέμενη εξασθένηση

Στα αποτελέσματα των μετρήσεων θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το κέρδος της κεραίας και οι απώλειες καλωδίων.

## **5. Μονάδα ελέγχου**

Η μονάδα ελέγχου πραγματοποιεί ελέγχους σε όλα τα ενεργά μέρη της μετρητικής διάταξης

Ο όρος «σύστημα καταγραφής» για τις ανάγκες της παρούσας εννοεί το μέρος της μετρητικής διάταξης, το οποίο περιλαμβάνει τον έλεγχο, την επεξεργασία και την αποθήκευση των δοκιμών.

### **6. Επεξεργαστής**

Επεξεργάζεται τα δεδομένα μέτρησης. Θα πρέπει να είναι ικανός ώστε να παρέχει την απαραίτητη επεξεργαστική δύναμη για την απρόσκοπτη διενέργεια και επεξεργασία των μετρήσεων.

### **7. Μονάδα αποθήκευσης**

Αποθηκεύει τα δεδομένα μέτρησης και τα λογιστικά προγράμματα που χρησιμοποιούνται.

### **8. MMI: Man Machine Interface για τον έλεγχο μιας μετρητικής διάταξης σε τοπικό επίπεδο ή σε απομακρυσμένο**

Η μονάδα MMI, ανάλογα με την υπηρεσία που εξετάζεται, περιλαμβάνει και το ανάλογο κατάλληλο λογισμικό. Πιο συγκεκριμένα, τα είδη λογισμικών που απαιτούνται είναι τα κάτωθι:

- Λογισμικό Αναλυτή δικτύου: χρησιμοποιείται για τις μετρήσεις ραδιοκάλυψης και των παραμέτρων απόδοσης δικτύου (κλήσεις με εμπλοκή, κλήσεις με διακοπή, κ.α.). Πρέπει να δίνεται η δυνατότητα παρακολούθησης των μετρήσεων με την μορφή παραθύρων και ο έλεγχος αυτών. Επίσης να παρέχεται η δυνατότητα επανάληψης (replay) των μετρήσεων, καθώς και η αποτύπωση αυτών σε χάρτες GIS.
- Λογισμικό Επεξεργασίας ομιλίας: χρησιμοποιείται στις μετρήσεις υπολογισμού της ποιότητας φωνής στην περίπτωση της τηλεφωνίας περιλαμβάνει τη μεθοδολογία MOS (ITU-T P.862.3) για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων.
- Λογισμικό Επεξεργασίας ευρυζωνικών υπηρεσιών: χρησιμοποιείται για τις μετρήσεις της ποιότητας ευρυζωνικής πρόσβασης. Πρέπει να δίνεται η δυνατότητα παρακολούθησης των μετρήσεων με την μορφή παραθύρων και ο έλεγχος αυτών. Επίσης να παρέχεται η δυνατότητα επανάληψης (replay) των μετρήσεων, καθώς και η αποτύπωση αυτών σε χάρτες GIS.

### **9. GPS: σύστημα προσδιορισμού των γεωγραφικών συντεταγμένων**

Για τις μετρήσεις σε εξωτερικούς χώρους, η θέση μέτρησης προσδιορίζεται με τη χρήση μιας μονάδας GPS. Η μορφή των συντεταγμένων γίνεται με βάση το WGS-84. Για τις περιπτώσεις απώλειες του σήματος GPS (π.χ. τούνελ) θα πρέπει η μετρητική διάταξη να περιλαμβάνει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσεως με τη χρήση άλλης μεθοδολογίας.

Στην περίπτωση μετρήσεων σε εσωτερικό χώρο, οι συντεταγμένες των σημείων μέτρησης δίνονται ως προς κάποιο σταθερό σημείο αναφοράς.

Αναφορικά με την ανάλυση των ψηφιακών χαρτών που χρησιμοποιούνται, είναι κατά προτίμηση 50x50.

## **10. Παροχή ενέργειας**

Το μετρητικό σύστημα θα πρέπει να ρευματοδοτείται με σταθερή και ικανή τροφοδοσία για την απρόσκοπτη διενέργεια των μετρήσεων.

### **Β. Σταθερός σταθμός δοκιμής - FQT**

Ανάλογα με το σενάριο δοκιμής προσδιορίζονται και τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του σταθερού σταθμού δοκιμής.

#### **1. FQT για υπηρεσίες χρήστη –προς- χρήστη**

Στην περίπτωση της κλασικής απλής τηλεφωνικής υπηρεσίας απαιτούνται:

- Αποκλειστική συσκευή, η οποία προσομοιώνει τη συσκευή του τελικού χρήστη (π.χ. PC-μονάδα με διεπαφή ήχου). Ο αλγόριθμος του μηνύματος θα πρέπει να είναι στην ελληνική και να προσομοιώνει φθόγγους ή κείμενο. Η συσκευή θα είναι στο χώρο του Ανάδοχου.
- Παροχή ανεξάρτητων από άλλα συστήματα, τριών τηλεφωνικών γραμμών ISDN με τη δυνατότητα παροχής έξι τηλεφωνικών συνδέσεων μέσω του καθολικού παρόχου. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή και η λύση με την παροχή έξι ανεξάρτητων τηλεφωνικών PSTN συνδέσεων μέσω του καθολικού παρόχου.
- Συσκευή που απαντάει στις εισερχόμενες κλήσεις.

#### **2. FQT για υπηρεσίες δεδομένων**

Καθορίζεται πριν τις δοκιμές ο εξυπηρετητής (server) για κάθε υπηρεσία δεδομένων.

Ο Εξυπηρετητής δύναται να είναι στους χώρους της EETT ή σε κάποιο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα, με σκοπό να διαφυλάσσεται η απρόσκοπτη λειτουργία του κατά την διενέργεια των μετρήσεων, καθώς και η κατά το δυνατόν ίση απόσταση από τα κέντρα δεδομένων των παρόχων.

Σε κάθε περίπτωση απαιτείται απευθείας σύνδεση του εξυπηρετητή με το GR-IX χωρίς τη μεσολάβηση άλλου παρόχου (ISP). Η EETT είναι υπεύθυνη για την κατάρτιση της σύμβασης με τον πάροχο του εξυπηρετητή.

### **Γ. Συγχρονισμός MQT - FQT**

Για το συγχρονισμό των διαφόρων συσκευών που συνθέτουν το σύνολο της μετρητικής διάταξης (κινητός και σταθερός σταθμός δοκιμής) ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η ακρίβεια και σταθερότητα των πηγών συγχρονισμού είναι υψηλή για να ικανοποιείται η απαιτούμενη ακρίβεια στις παραμέτρους του συστήματος (π.χ. ο χρόνος έναρξης σε ms).
- Στην περίπτωση που ένα σημείο διέγερσης υπολογίζεται είτε στον κινητό είτε στο σταθερό σταθμό δοκιμής, τότε οι απόλυτες τιμές της ημερομηνίας και ώρας μεταξύ των δύο διατάξεων πρέπει να παρουσιάζουν μεγάλη ακρίβεια, εκτός και αν υπάρχει διαδικασία συγχρονισμού τους που μπορεί να ενεργοποιηθεί.



## **ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Με σκοπό την διενέργεια της μετρητικής εκστρατείας για τους δείκτες ποιότητας των υπηρεσιών συστημάτων κινητών επικοινωνιών, θα πρέπει η μετρητική διάταξη να ακολουθεί την κάτωθι παραμετροποίηση.

Η τοπολογία της μετρητικής διάταξης θα πρέπει να παρουσιαστεί σε διάγραμμα, όπου να φαίνεται η διάταξη των μετρητικών τηλεφώνων, του σαρωτή, του φορητού υπολογιστή, των μονάδων USB, των καλωδίων και των κεραιών.

### **1. Κινητός σταθμός δοκιμής**

Οι μετρήσεις του κινητού σταθμού λαμβάνονται υπόψη εφόσον υπάρχει ραδιοκάλυψη στο σημείο που πραγματοποιούνται.

Το χρονικό περιθώριο στο οποίο ολοκληρώνεται μία κλήση ορίζεται για δίκτυα GSM/DCS και UMTS στα πρότυπα του ETSI TS 102 250-2 και TS 102 250-5.

Κατά τη διαδικασία των μετρήσεων τηρείται η ακόλουθη σειρά ενεργειών:

- Πραγματοποίηση κλήσης.
- Διατήρηση της κλήσης.
- Τερματισμός κλήσης.
- Αναμονή μέχρι την επόμενη κλήση.

Ο συνολικός χρόνος κάθε κλήση δοκιμής φωνής είναι 120 sec. Οι επιμέρους παράμετροι για τις μετρήσεις των δεικτών φωνής είναι:

- Ελάχιστος αριθμός δειγμάτων φωνής ανά κλήση είναι 8
- Χρόνος αναμονής: 30sec
- Χρόνος απάντησης: 20sec

Για τους ΔΠ M06-M09 ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η ιστοσελίδα αναφοράς θα καθοριστεί με βάση το πρότυπο ETSI TR 102 505 κατά τη διάρκεια της φάσης 1 του έργου.
- Οι μετρήσεις ftp θα γίνουν με αρχεία κατάλληλου μεγέθους όπως ορίζεται στο πρότυπο ETSI TR 102 678. Το ακριβές μέγεθος του αρχείου δοκιμής θα καθοριστεί κατά τη διάρκεια της φάσης 1 του έργου.
- Ο ελάχιστος αριθμός των μετρήσεων ώστε να εξαγονται ασφαλή στατιστικά συμπεράσματα καθορίζεται με βάση το πρότυπο ETSI TS 102 250-6.
- Το πρόγραμμα πλοήγησης και η έκδοση αυτού θα καθοριστεί κατά τη διάρκεια της φάσης 1.
- Η σειρά με την οποία θα πραγματοποιηθούν οι δοκιμές για τους δείκτες M06-M09 καθώς και οι χρόνοι μέτρησης αυτών θα καθοριστούν κατά τη διάρκεια της φάσης 1.

## **2. Σαρωτής**

Ο σαρωτής θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα παραμετροποίησης της ταχύτητας δειγματοληψίας σύμφωνα με την ταχύτητα του οχήματος, η οποία είναι:

- 40χλμ. (μέση) για τις αστικές διαδρομές
- 70χλμ. (μέση) για τις εθνικές οδούς

Η ταχύτητα δειγματοληψίας θα πρέπει να ικανοποιεί στο ελάχιστο το κάτωθι κριτήριο:

- 8 δείγματα τιμών σε σαράντα μήκη κύματος (40λ) ανά τεχνολογία για όλο το μετρούμενο φάσμα συχνοτήτων.
- Δυνατότητα αναγνώρισης παρόχου μέσα από την λήψη των καναλιών ευρυεκπομπής (BCCH), με αποκωδικοποίηση στοιχείων όπως BSIC, MCC, MNC, κ.α

Συνολικά η μετρητικής διάταξη θα πρέπει να περιλαμβάνει κατά ελάχιστο δύο (2) σαρωτές με τα ίδια χαρακτηριστικά.

Η ευαισθησία των σαρωτών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον  $-120$  dBm ή μεγαλύτερη.

## **3. Μονάδα USB 3G**

Οι βασικές απαιτήσεις της μονάδας USB είναι οι ακόλουθες:

- Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικής κεραίας
- Μέγιστη ταχύτητα 42,2Mbps download και 5,8 Mbps upload
- Η υποστήριξη των 42,2Mbps download και 5,8 Mbps upload να παρέχεται μέσω Dual Carrier (Cat 24, 28-32)

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει πίνακα με τουλάχιστον τρία μοντέλα USB που να πληρούν τις προδιαγραφές. Η τελική επιλογή της μονάδας USB που τελικά θα επιλεγεί για τη μετρητική εκστρατεία θα γίνει κατά τη διάρκεια της φάσης 1.

## **4. Κεραίες δοκιμής**

Οι χρησιμοποιούμενες κεραίες τοποθετούνται σε σταθερές θέσεις, στις οποίες ικανοποιείται η ελάχιστη μεταξύ τους απόσταση για τη μείωση της RF επίδρασης σε αποδεκτά όρια σε αντίστοιχο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον. Η απώλεια ηλεκτρικής σύζευξης μεταξύ δύο κινητών σταθμών πρέπει να είναι το ελάχιστο, της τάξεως των 40.5 dB, όπως ορίζεται στη διάταξη 2 του πρότυπου TS 100 910.

Ο ελάχιστος αριθμός κεραιών που θα πρέπει να είναι τοποθετημένες στο εξωτερικό μέρος του οχήματος και σε ελάχιστο ύψος 1,5 μέτρων είναι οχτώ (8):

- Δύο (2) για το ΔΠ M01
- Τρεις (3) για τους ΔΠ φωνής τεχνολογίας GSM/DCS1800
- Τρεις (3) για τους ΔΠ φωνής τεχνολογίας 3G

Οι τρεις (3) κεραίες για τις μετρήσεις των ΔΠ M06-M09 στην περίπτωση που για λόγους μεγέθους δεν μπορούν να εγκατασταθούν εξωτερικά στο όχημα, δίνεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης combiners.

Μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στην τοποθέτηση της κεραίας του GPS για την αποφυγή αλληλεπίδρασης με τις υπόλοιπες κεραίες του συστήματος.

### **5. Μονάδα ελέγχου**

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος καταγραφής επιτρέπουν υψηλή απόδοση, η οποία δεν επηρεάζει την ορθότητα της συλλογής των δεδομένων.

Το λογισμικό διεπαφής του συστήματος είναι φιλικό προς τον τελικό χρήστη και επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο της ΜQT. Όλες οι κύριες λειτουργίες θα πρέπει να εποπτεύονται.

### **6. Επεξεργαστής**

Ο επεξεργαστής θα πρέπει να είναι της τάξεως core I5, core I7 ή ισοδύναμος.

### **7. Μονάδα αποθήκευσης**

Η μονάδα αποθήκευσης θα πρέπει να είναι τεχνολογίας SATA III με 7200rpm και χωρητικότητας 1TB.

### **8. FQT για υπηρεσίες δεδομένων**

- Λειτουργικό εξυπηρετητή (Linux or Windows)
- Βέλτιστες ρυθμίσεις για την επίτευξη των μέγιστων ταχυτήτων 42Mbps download και 5,8 upload.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

Το όχημα που θα φέρει τον μετρητικό εξοπλισμό θα πρέπει να είναι ένα συνηθισμένο Ι.Χ επιβατικό.

Οι κεραίες μέτρησης θα πρέπει να βρίσκονται 1,5 – 1,8 μέτρα από το επίπεδο του δρόμου και κατάλληλα στερεωμένες για την αποφυγή πιθανών προβλημάτων από τις αναταράξεις της οδήγησης.

Η μονάδα ελέγχου θα πρέπει να είναι σε σημείο προσβάσιμο στον χειριστή.

Προστασία των καλωδίων των εξωτερικών κεραιών από χτυπήματα και φθορές. Δεν είναι αποδεκτή η όδευση των καλωδίων μέσα από ανοικτά παράθυρα ή τις πόρτες του οχήματος. Συγκεκριμένα η όδευση των καλωδίων θα πρέπει να γίνεται μέσα από ειδικά κατασκευασμένα και προστατευμένα κανάλια, τα οποία δεν θα εκθέτουν κανένα τμήμα της διάταξης στο εξωτερικό περιβάλλον.

Κρίνονται απαραίτητες οι μετρήσεις των γραμμών μεταφοράς σε όλο το φάσμα 900/1800/2100 για τις παραμέτρους: Total Loss, Distance to Fault, Return Loss VSWR.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

### Έκταση μετρητικής εκστρατείας

Οι περιοχές που θα διεξαχθεί η 1<sup>η</sup> μετρητική εκστρατεία της Απόφασης της ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011) είναι:

1. Αστικά κέντρα: Λεκανοπέδιο Αττικής, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο, Ιωάννινα και Βόλος
2. Οι Εθνικές οδικές αρτηρίες Αθηνών-Θεσσαλονίκης, Αθηνών-Πατρών, Αντιρίου-Ιωαννίνων, Θεσσαλονίκης-Προμαχώνα και Θεσσαλονίκης-Εύζωνοι
3. Τα νησιά του Αιγαίου: Ρόδος, Σάμος και Λέσβος
4. Το νησί του Ιονίου: Κέρκυρα
5. Το βόρειο τμήμα της Κρήτης

Ειδικότερα στα αστικά κέντρα καθώς και στους αστικούς ιστούς των πρωτευουσών των νησιών του Αιγαίου που θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις, θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τις εξής περιοχές:

- Κεντρικές Δημόσιες Υπηρεσίες
- Κεντρικές Πλατείες
- Εμπορικά κέντρα
- Τουριστικά αξιοθέατα
- Αεροδρόμια, λιμάνια και σταθμοί ΚΤΕΛ

Αναλυτικά οι διαδρομές αλλά και οι κατηγορίες των μετρήσεων σύμφωνα με τον Κανονισμό δίνονται στις επόμενες παραγράφους.

### A. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΚΑΛΥΨΗΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΦΩΝΗΣ 2<sup>ης</sup> & 3<sup>ης</sup> ΓΕΝΙΑΣ

#### 1. ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

##### 1.1 Λεκανοπέδιο Αττικής

Οι μετρήσεις στο Λεκανοπέδιο Αττικής προτείνεται να διεξαχθούν σε τέσσερις περιοχές:

ΠΕΡΙΟΧΗ Α. Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών του λεκανοπεδίου

ΠΕΡΙΟΧΗ Β. Περιοχές δήμων που περιλαμβάνουν σημαντικά εμπορικά κέντρα και χώρους εργασίας

ΠΕΡΙΟΧΗ Γ. Περιοχή με μικρή δόμηση

ΠΕΡΙΟΧΗ Δ. Κέντρο της πόλεως των Αθηνών

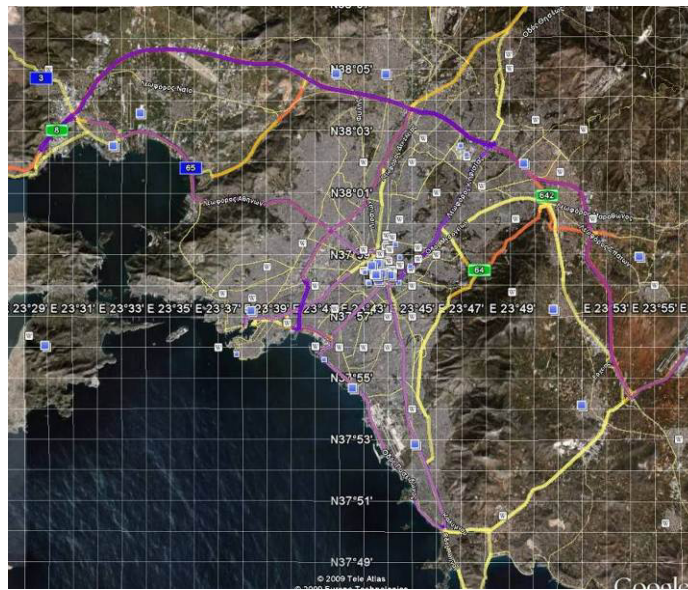
#### Περιοχή Α

Οι βασικές οδικές αρτηρίες που επιλέχθηκαν για την πραγματοποίηση των μετρήσεων καθώς και το συνολικό μήκος αυτών (μετρήσεις θα πραγματοποιηθούν μόνο προς μία κατεύθυνση) δίνονται στον πίνακα 1:

Οδική αρτηρία	Μήκος διαδρομής
Αττική οδός	61 km
ΕΕΤΤ-Π. ΦΑΛΗΡΟ μέσω ΚΗΦΙΣΟΥ	22,8 km

Π. ΦΑΛΗΡΟ - ΕΕΤΤ μέσω ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΣΥΓΓΡΟΥ	20 km
ΕΕΤΤ-Λ. Αλεξάνδρας μέσω Μεσογείων	20 km
Λ. Αλεξάνδρας-Ελευσίνα μέσω Λ. Αθηνών	16 km
Παναθηναϊκό Στάδιο –Διασταύρωση Βουλιαγμένης με Βάρης-Ποσειδώνος-Αλίμου-Επιστροφή από Περιφερειακή Υμηττού	16 km
Σύνολο	155,8 km

**Πίνακας 1:** Στοιχεία πραγματοποίησης των μετρήσεων στις βασικές οδικές αρτηρίες του Νομού Αττικής



**Εικόνα 1:** Απεικόνιση των βασικών οδικών αρτηριών (μωβ χρώμα) όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις ραδιοκάλυψης και ποιότητας των συστημάτων κινητών επικοινωνιών GSM/DCS1800

### Περιοχή Β

Η περιοχή της κατηγορίας Β που επιλέχθηκε για μετρήσεις είναι τα σύνορα των Δήμων Αμαρουσίου και Χαλανδρίου κατά μήκος της Λεωφόρου Κηφισίας και σε πλάτος που συμπεριλαμβάνει τα Εμπορικά Κέντρα και των δύο Δήμων (Κόκκινο πλαίσιο στην εικόνα 2).



**Εικόνα 2:** Επιλεγμένη Περιοχή κατηγορίας Β όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις

### Περιοχή Γ

Η περιοχή της κατηγορίας Γ που επιλέχθηκε για μετρήσεις είναι οι περιοχές του Μαρκόπουλου, Πόρτο Ράφτη, Ραφήνα, Καλύβια, Κερατέα, Λαύριο (Κόκκινο πλαίσιο στην εικόνα 3).



**Εικόνα 3:** Επιλεγμένη Περιοχή κατηγορίας Γ όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις

### Περιοχή Δ

Η περιοχή της κατηγορίας Δ που επιλέχθηκε για μετρήσεις είναι το ευρύτερο εμπορικό κέντρο του Δήμου Αθηνών. (Κόκκινο πλαίσιο στην εικόνα 4).



**Εικόνα 4:** Επιλεγμένη Περιοχή κατηγορίας Δ όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις

## 1.2 Θεσσαλονίκη

Η αστική περιοχή της Θεσσαλονίκης όπου θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 5.



**Εικόνα 5**

Οι περιοχές μέτρησης διακρίνονται ως εξής:

Περιοχή Α: Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών

Περιοχή Β: Κάλυψη του αστικού ιστού του Δήμου Θεσσαλονίκης

Περιοχή Γ: Περιοχή του Αερολιμένα της ΜΙΚΡΑΣ

Περιοχή Δ: Εμπορικό Κέντρο ΚΟΣΜΟ και Δήμος Πυλαίας

## 1.3 Πάτρα

Η αστική περιοχή της Πάτρας όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής ε εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 6.



**Εικόνα 6**

Οι περιοχές μέτρησης διακρίνονται ως εξής:

Περιοχή Α: Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών

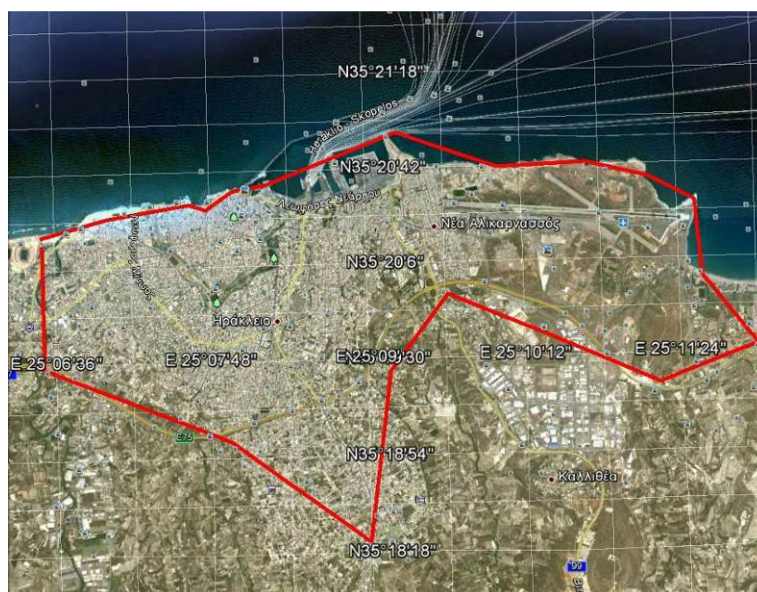
Περιοχή Β: Κάλυψη του αστικού ιστού του Δήμου Πατρέων

Περιοχή Γ: Περιοχή του Πανεπιστημιακού Πάρκου

Περιοχή Δ: Εμπορικό Κέντρο VESO και Περιοχή Παραλίας

### **1.4 Ηράκλειο**

Η αστική περιοχή του Ηρακλείου όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 7.



**Εικόνα 7**



Οι περιοχές μέτρησης διακρίνονται ως εξής:

Περιοχή Α: Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών

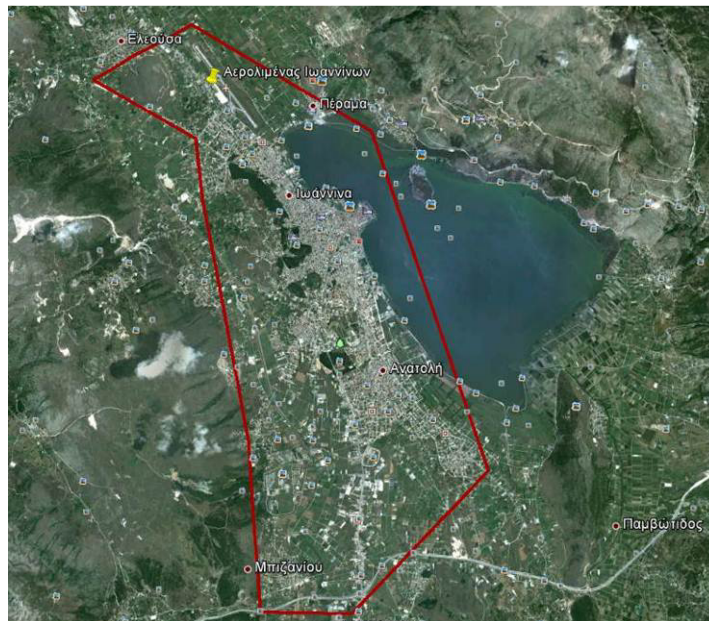
Περιοχή Β: Κάλυψη του αστικού ιστού του Δήμου Ηρακλείου

Περιοχή Γ: Περιοχή του Αερολιμένα "Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗΣ"

Περιοχή Δ: Εμπορικό Κέντρο και την περιοχή της Χερσονήσου

### **1.5 Ιωάννινα**

Η αστική περιοχή των Ιωαννίνων όπου θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 8.



**Εικόνα 8**

### **1.6 Λάρισα**

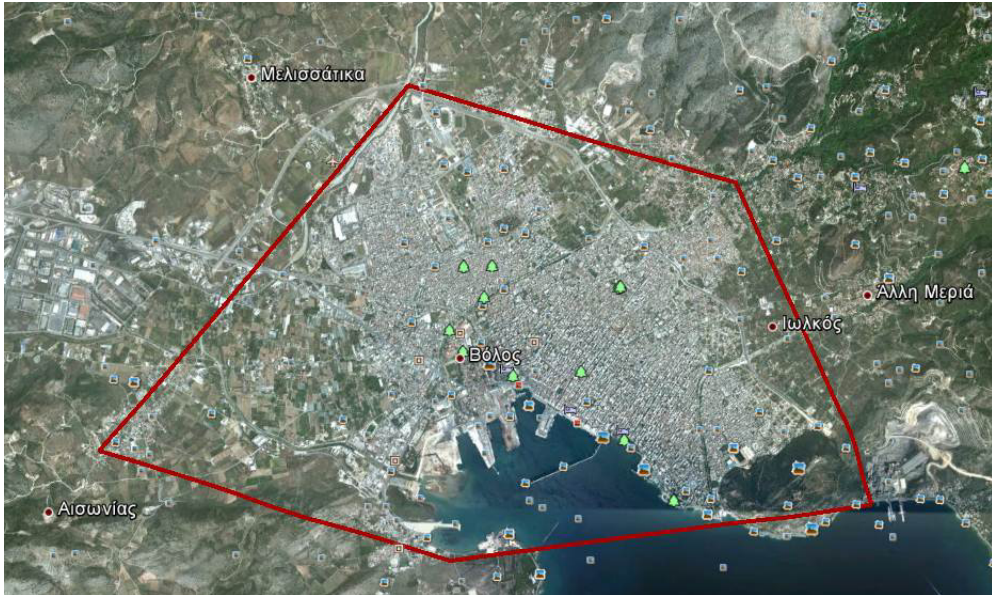
Η αστική περιοχή της Λάρισας όπου θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 9.



**Εικόνα 9**

### 1.7 Βόλος

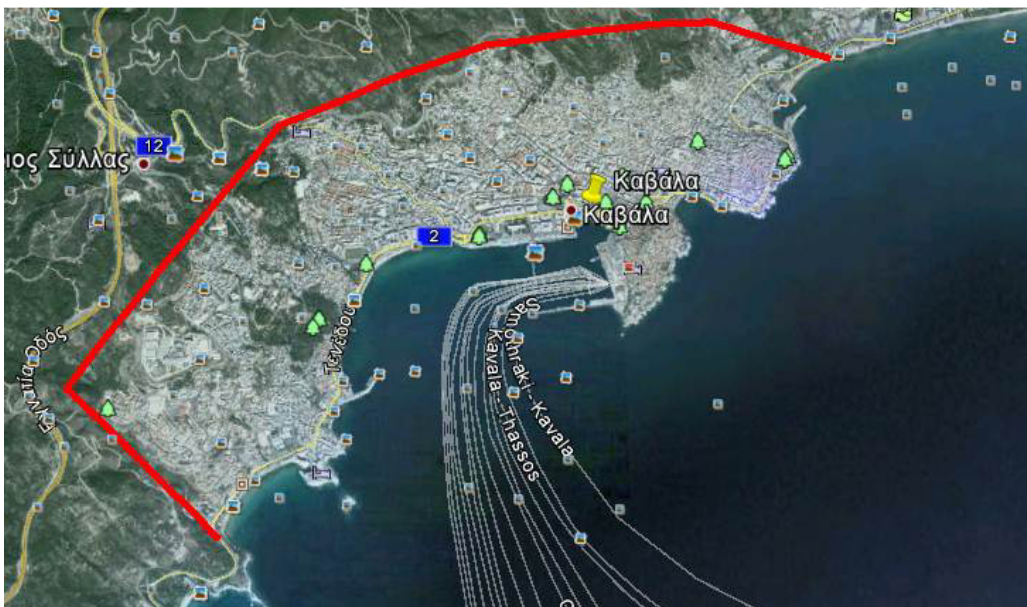
Η αστική περιοχή του Βόλου όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 10.



Εικόνα 10

### 1.8 Καβάλα

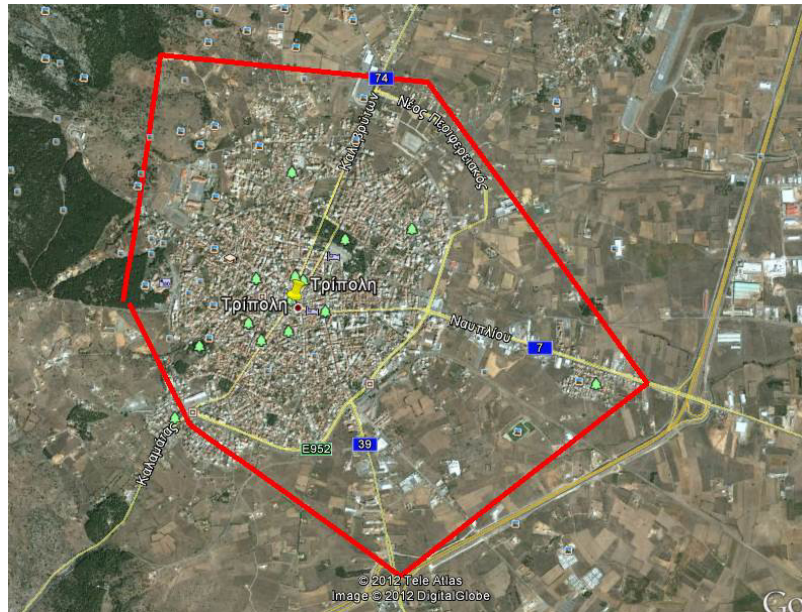
Η αστική περιοχή της Καβάλας όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 11.



Εικόνα 11

### 1.9 Τρίπολη

Η αστική περιοχή της Τριπόλεως όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 12.

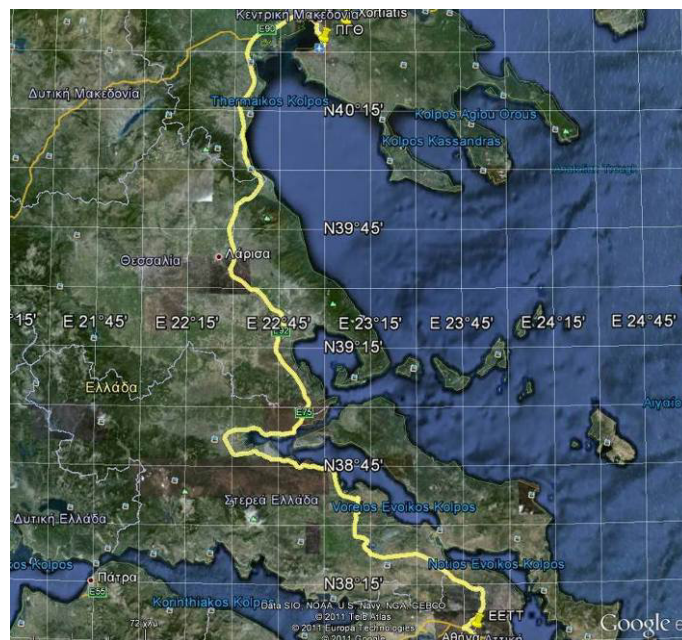


**Εικόνα 12**

## 2. ΕΘΝΙΚΕΣ ΑΡΤΗΡΙΕΣ

### 2.1 ΝΕΟ Αθηνών-Θεσσαλονίκης

Αθηνών-Θεσσαλονίκης μήκους 510 Km



**Εικόνα 10**

### 2.2 ΝΕΟ Αθηνών-Πατρών

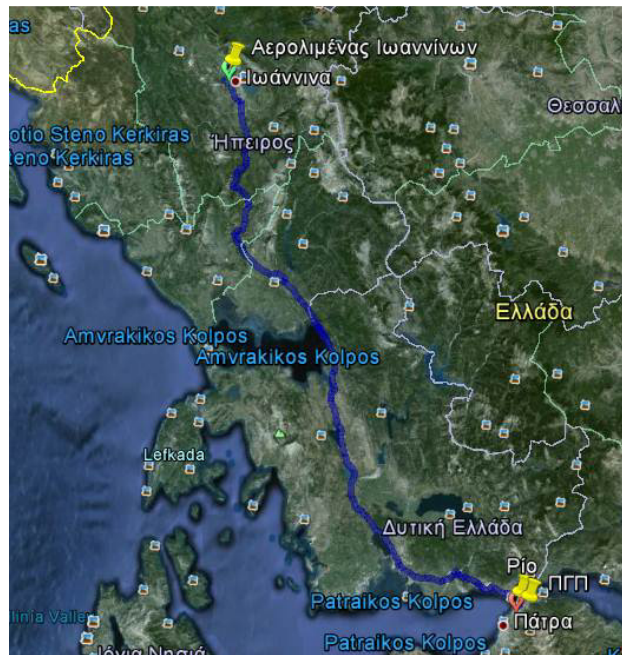
Αθηνών-Πατρών μήκους 227 Km



**Εικόνα 11**

### 2.3 Αντιρρίου-Ιωαννίνων

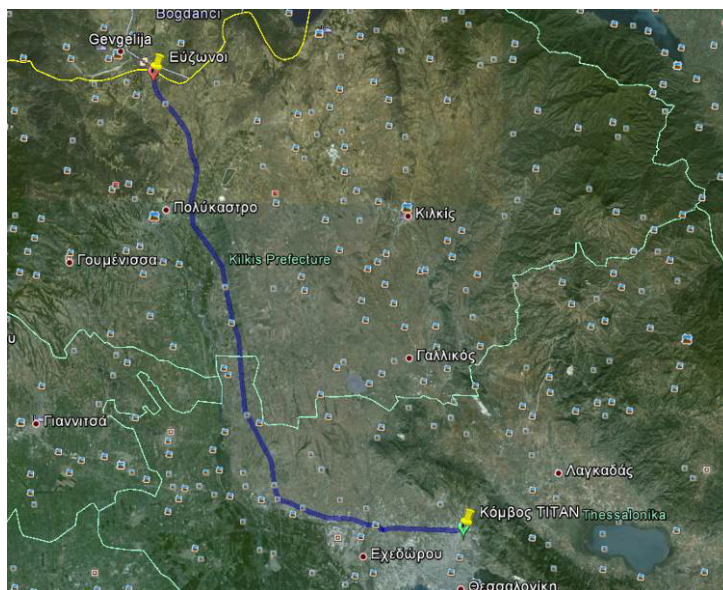
Αντιρρίου-Ιωαννίνων μήκους 226 Km



**Εικόνα 12**

### 2.4 Θεσσαλονίκη-Εύζωνοι

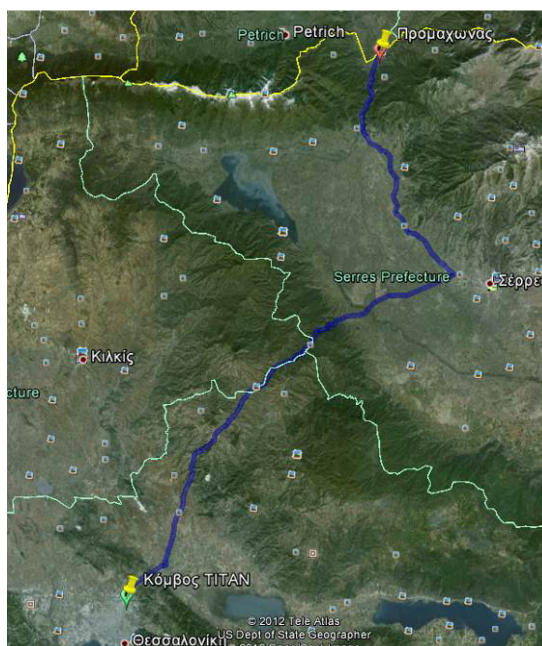
Θεσσαλονίκη-Εύζωνοι μήκους 70 Km



**Εικόνα 13**

## 2.5 Θεσσαλονίκη-Προμαχώνας

Θεσσαλονίκη-Προμαχώνας μήκους 108 Km



**Εικόνα 14**

## 2.6 Λοιπές Εθνικές αρτηρίες

Επίσης θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις και την κίνηση του κλιμακίου μέτρησης προς τις πόλεις Καβάλα και Τρίπολη. Πιο συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις στη διαδρομή Θεσσαλονίκη – Καβάλα μέσω της Εθνικής οδού «Εγνατίας» και Κόρινθο - Τρίπολη μέσω της εθνικής οδού «Μορέα»

### 3. ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ

#### 3.1 Ρόδος

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Λιμάνι –Αερολιμένα (εσωτερική διαδρομή) μήκους 22 km

Διαδρομή 2: Ενυδρείο-Αερολιμένας (δυτική ακτή) μήκους 14.3 km

Διαδρομή 3: Λιμάνι-Μονόλιθος μήκους 76 Km

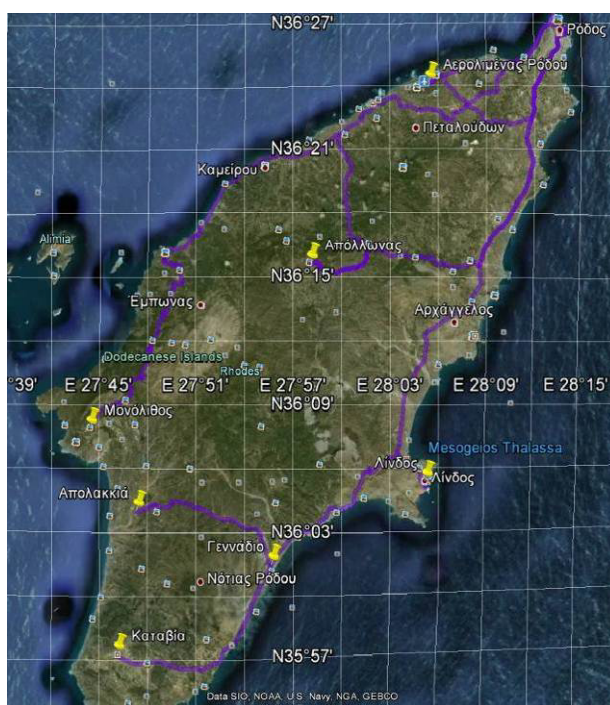
Διαδρομή 4: Σορωνή-Απόλλωνας μήκους 20,3 Km

Διαδρομή 5:Λιμάνι-Καταβία μήκους 82.6 Km

Διαδρομή 6: Γενάδιο-Απολακκιά μήκους 16.3 Km

Διαδρομή 7: Γενάδιο-Λίνδος μήκους 5.2 Km

Διαδρομή 8: Αστικός ιστός της πόλεως της Ρόδου μήκους 50 km



Εικόνα 15

#### 3.2 ΣΑΜΟΣ

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Πυθαγόρειο-Σιδέρη μήκους 20 km

Διαδρομή 2: Πυθαγόρειο-Παλαιοχώρι μήκους 48 km

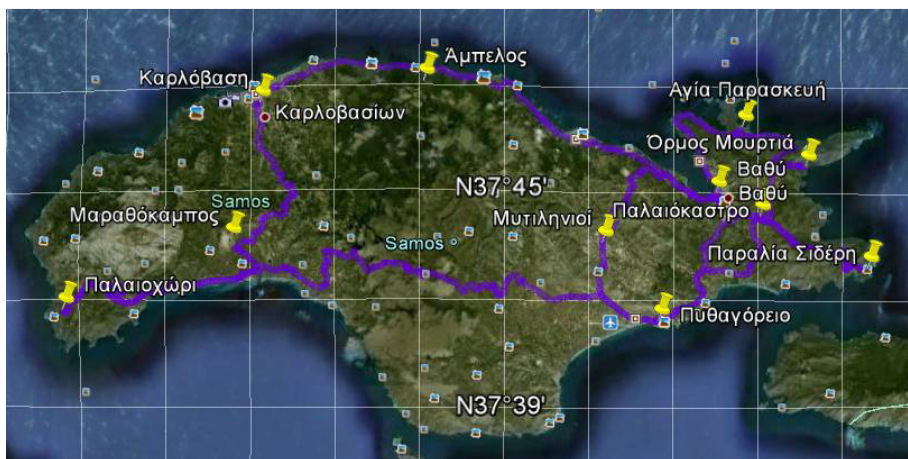
Διαδρομή 3: Πυθαγόρειο-Μυτιληνιοί μήκους 6,5 Km

Διαδρομή 4: Πυθαγόρειο-Βαθύ μήκους 12,2 Km

Διαδρομή 5: Παλιόκαστρο-Όρμος Μουρτιάς μήκους 6,3 Km

Διαδρομή 6: Όρμος Μουρτιάς-Αγ. Παρασκευή μήκους 9,7 Km

- Διαδρομή 7: Παλαιόκαστρο-Βαθύ μήκους 4,7 Km
- Διαδρομή 8: Βαθύ-Καρλόβασι μήκους 30,3 Km
- Διαδρομή 9: Βαθύ-Μυτιληνιοί μήκους 11,9 Km
- Διαδρομή 10: Καρλόβασι-Παλαιοχώρι μήκους 30,9 Km
- Διαδρομή 11: Βαθύ-Αγ. Παρασκευή μήκους 10,3 Km
- Διαδρομή 12: Παλαιόκαστρο-Σιδέρη μήκους 8,4 Km
- Διαδρομή 13: Αστικός ιστός των περιοχών Πυθαγόρειο, Βαθύ και Καρλόβασι μήκους 20 km

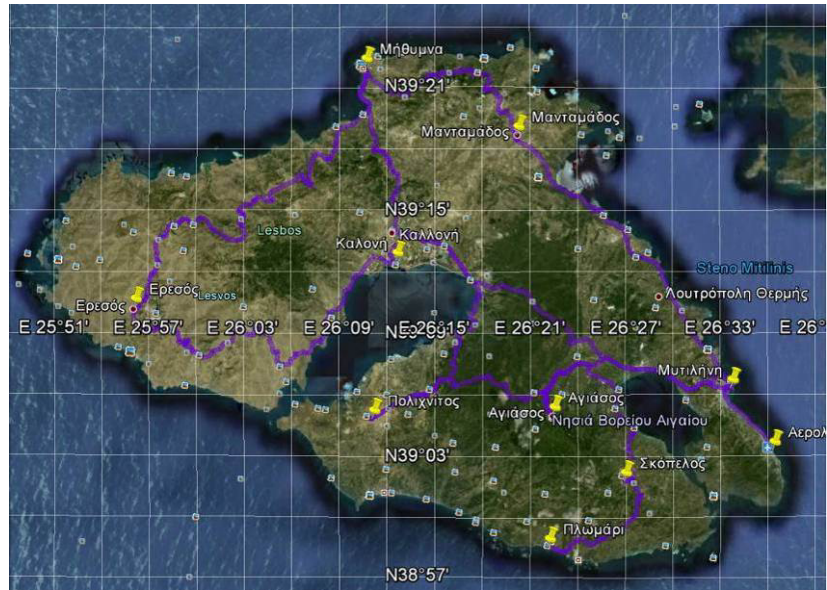


**Εικόνα 16**

### **3.3 ΛΕΣΒΟΣ**

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

- Διαδρομή 1: Μυτιλήνη-Μήθυμνα (εσωτερική διαδρομή) μήκους 60 km
- Διαδρομή 2: Μήθυμνα-Ερεσός μήκους 53 km
- Διαδρομή 3: Ερεσός-Καλονή μήκους 45 Km
- Διαδρομή 4: Καλονή-Πολιχνίτος μήκους 35 Km
- Διαδρομή 5: Πολιχνίτος-Αγιάσος μήκους 25,2 Km
- Διαδρομή 6: Αγιάσος-Σκόπελος μήκους 25 Km
- Διαδρομή 7: Σκόπελος-Πλωμάρι μήκους 16,3 Km
- Διαδρομή 8: Αγιάσος-Μυτιλήνη μήκους 27 Km
- Διαδρομή 9: Μυτιλήνη-Αερολιμένας μήκους 9 Km
- Διαδρομή 10: Μυτιλήνη-Μανταμάδος μήκους 35 Km
- Διαδρομή 11: Μανταμάδος-Μήθυμνα μήκους 27 Km
- Διαδρομή 12: Αστικός ιστός των περιοχών Μυτιλήνη, Μήθυμνα, Καλονή, Ερεσός, Πολιχνίτος και Πλωμάρι μήκους 100 km



**Εικόνα 17**

#### **4. ΚΕΡΚΥΡΑ**

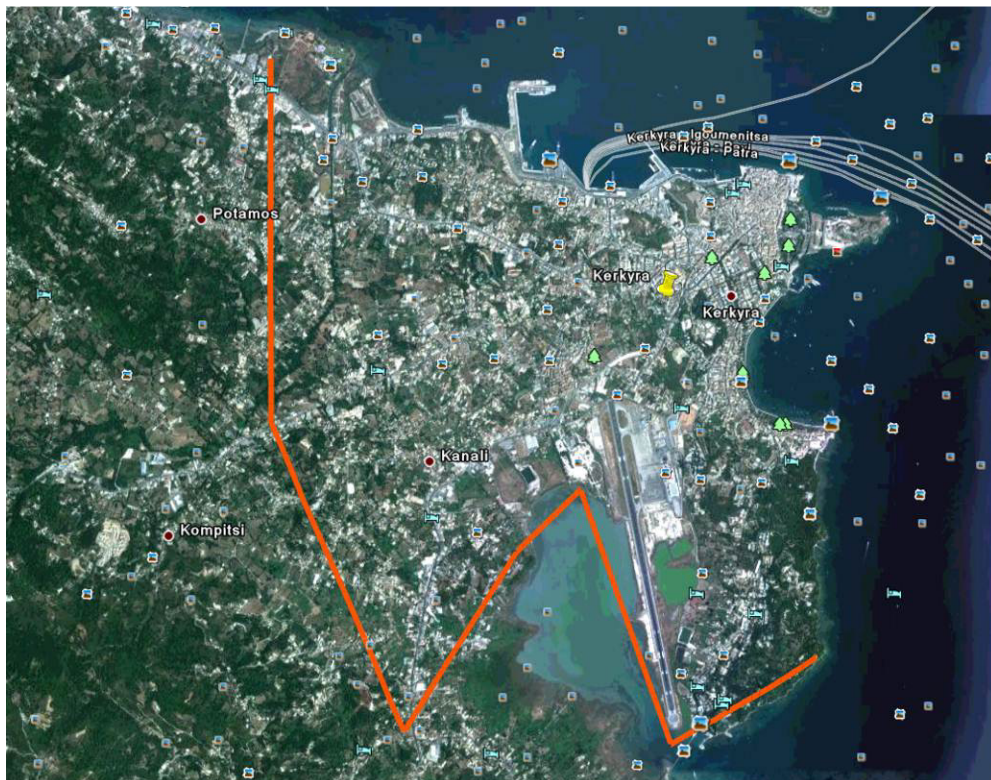
Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

- Διαδρομή 1: Κέρκυρα – Κασσιώπη, απόσταση 35 km
- Διαδρομή 2: Κέρκυρα-Παλαιοκαστρίτσα 20,5
- Διαδρομή 3: Παλαιοκαστρίτσα – Κουρασάδες 18,5
- Διαδρομή 4 Κουρασάδες – Λούτσες 17 km
- Διαδρομή 5 Αχαβί-Ύψος 18,5 km
- Διαδρομή 6 Κέρκυρα-Κάβος 47 km
- Διαδρομή 7: Κέρκυρα – Ερμονές 16 km
- Διαδρομή 7: Αστικός ιστός πόλεως της Κέρκυρας





**Εικόνα 18**



**Εικόνα 19**

## 5. ΚΡΗΤΗ

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Κίσσαμος-Σητεία μήκους 305 km

Διαδρομή 2: Σητεία-Ιεράπετρα μήκους 60 km

Διαδρομή 3: Αγ. Νικόλαος-Πλάκα μήκους 16 Km

Αστικός ιστός των περιοχών Χανίων-Σούδα-Αεροδρομίου, Ρεθύμνου, Ηρακλείου-Αεροδρομίου, Χερσονήσου-Κνωσού, Αγ. Νικολάου, Σητείας και Ιεράπετρας μήκους 100 km



Εικόνα 20

## Β. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Δεικτών Ποιότητας Ευρυζωνικών Υπηρεσιών Δεδομένων

Σύμφωνα με την τροποποίηση του κανονισμού Ποιότητας, οι μετρήσεις των δεικτών ποιότητας ευρυζωνικών υπηρεσιών δεδομένων διακρίνονται σε δύο είδη:

- Στατικές
- Εν κινήσει

Οι μετρήσεις των δεικτών δεδομένων θα γίνουν εντός περιοχών όπου μπορεί να βρεθεί το όχημα που φέρει τον εξοπλισμό και παρουσιάζουν αυξημένο ενδιαφέρον:

1. Τουριστικά
2. Εμπορικά
3. Ιστορικά/Πολιτικά

Στις αστικές ζώνες που θα πραγματοποιηθούν οι μετρήσεις ραδιοκάλυψης και υπηρεσιών φωνής καθώς και στις εθνικές οδούς θα επιλεγούν με τα προαναφερόμενα κριτήρια τα σημεία διεξαγωγής των στατικών μετρήσεων δεδομένων στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> μετρητικής εκστρατείας.

Οι περιοχές αυτές θα καθοριστούν από την ΕΕΤΤ κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος της φάσης 2.

## **Γ. ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ / ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΠΑΡΟΧΟ**

Ο ελάχιστος αριθμός μετρήσεων ανά περιοχή/υπηρεσία/τεχνολογία/πάροχο δίνονται στον πίνακα 2 που ακολουθεί:

ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΦΩΝΗ/ΔΕΔΟΜΕΝΑ (Εν κινήσει)	Στατικά (μόνο ΔΕΔΟΜΕΝΑ)
	Αριθμός κλήσεων	Αριθμός Σημείων
<b>ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>		
ΑΘΗΝΑ/Αττική	1800	15
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	900	7
ΠΑΤΡΑ	360	3
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	360	3
ΛΑΡΙΣΑ	360	3
ΒΟΛΟΣ	360	3
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	180	1
ΚΑΒΑΛΑ	180	1
ΤΡΙΠΟΛΗ	180	1
<b>ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>		
ΛΕΣΒΟΣ	180	1
ΡΟΔΟΣ	180	1
ΣΑΜΟΣ	180	1
ΚΕΡΚΥΡΑ	180	1
<b>Αυτοκινητόδρομοι (μία κατεύθυνση)</b>		
ΠΑΘΕ	300	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΚΑΒΑΛΑ (μέσω Εγνατίας)	75	
ΕΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΠΑΤΡΩΝ	120	
ΚΟΡΙΝΘΟΣ-ΤΡΙΠΟΛΗ	60	
ΑΝΤΙΡΡΙΟ-ΙΩΑΝΝΙΝΑ	120	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΠΡΑΜΑΧΩΝΑΣ	60	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΕΥΖΩΝΟΙ	50	
ΚΡΗΤΗ-Β. ΑΕΟΝΑΣ	180	
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>6365</b>	<b>41</b>

Πίνακας 2: Ελάχιστος αριθμός μετρήσεων ανά περιοχή/υπηρεσία/τεχνολογία/πάροχο

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**  
**Σχέδια Εγγυητικών Επιστολών**

Σχέδιο Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός-αριθμός TK FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ (ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ) ΑΡ. .... ΕΥΡΩ

Κύριοι,

Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυώμεθα ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ της εταιρείας ..... δ/νση ..... μέχρι του ποσού των επτά χιλιάδων πεντακοσίων (7.500) ΕΥΡΩ δια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) διαγωνισμό για το έργο «ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ 1ης ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011)»

- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
- Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

- Βεβαιούται<sup>1</sup> υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

---

<sup>1</sup> Στην περίπτωση Τράπεζας η οποία δεν είναι εγκατεστημένη στην Ελλάδα «Βεβαιούμε ότι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους κανονισμούς του κράτους της έδρας μας, δεν έχουμε κανένα περιορισμό στην έκδοση της παρούσας εγγυητικής επιστολής»

Σχέδιο Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός-αριθμός TK FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ .....

Προς: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ) ΑΡ. .... ΕΥΡΩ .....

Με την επιστολή αυτή, σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ..... για ποσό -ευρώ ..... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης μεταξύ της ΕΕΤΤ και της ....., αναφορικά με το έργο «ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ 1ης ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011)»

1. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα υπ' όψιν άρθρα.
2. Σε περίπτωση που μας γνωστοποιήσετε την απόφασή σας ότι η ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, εντός τριών (3) ημερών από την ημερομηνία που θα μας περιέλθει σχετικό αίτημά σας.
3. Για την καταβολή της υπ' όψιν εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της ....., ούτε θα ληφθεί υπ' όψιν οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

4. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπ' όψιν εγγύησή μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπ' όψιν εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.
5. Βεβαιούμε<sup>2</sup> ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συμπεριλαμβάνοντας και αυτήν, δεν ξεπερνούν το σχετικό όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος.

---

<sup>2</sup> Στην περίπτωση Τράπεζας η οποία δεν είναι εγκατεστημένη στην Ελλάδα «Βεβαιούμε ότι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους κανονισμούς του κράτους της έδρας μας, δεν έχουμε κανένα περιορισμό στην έκδοση της παρούσας εγγυητικής επιστολής»