

20/9/16



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Παπάγου, 20 -9- 2016

Αριθ. Πρωτ. Β-2797

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Αναστάσεως & Τσιγάντε
Τ.Κ. : 101 91 Παπάγου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ευαγγ. Λαμπαδαρίου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 6508324
FAX : 6508299
E mail : tkvel@yme.gov.gr

ΠΡΟΣ: Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Αναφορών

ΘΕΜΑ: Απάντηση σε Αναφορά. «Προβλήματα με τη λήψη του ψηφιακού σήματος στο Δήμο μας».

ΣΧΕΤΙΚΟ: Έγγραφό σας 2920/05-09-2016.

Σε απάντηση της παραπάνω Αναφοράς την οποία κατέθεσε στη Βουλή ο Βουλευτής κ. Γεώργιος Καρασμάνης, σας αποστέλλουμε τα με αριθμό πρωτ.58742/1330/Φ18.5/13-09-2016 και 20600/Φ450/14-09-2016 έγγραφα της Δ/σης Ραδιοφάσματος και Δορυφορικών Επικοινωνιών του Υπουργείου μας και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), αντίστοιχα, με τα οποία παρέχονται πληροφορίες σχετικές με τα θιγόμενα σε αυτή θέματα .

Αναγνωρίζοντας τις ανάγκες που έχουν προκύψει από την παύση της αναλογικής εκπομπής και την έναρξη της ψηφιακής τηλεόρασης και στο πλαίσιο της εύρυθμης και αποτελεσματικής λειτουργίας της υπηρεσίας επίγειας ευρυεκπομπής ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος, οι Υπηρεσίες του Υπουργείου προχώρησαν σε επανακαθορισμό των χαρτών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής τηλεοπτικού σήματος με στόχο την επίτευξη πληρέστερης πληθυσμιακής κάλυψης, σε ποσοστό τουλάχιστον 98% επί του συνόλου της χώρας.

Παρόλο που η μελέτη για τη διόρθωση και απαναδιατύπωση του Χάρτη Συχνοτήτων Επίγειας ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος που πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Υπουργείου έχει στόχο την κατά το δυνατόν πληρέστερη και αρτιότερη πληθυσμιακή κάλυψη της χώρας, το ιδιαίτερο γεωφυσικό ανάγλυφο της χώρας είναι πιθανό να οδηγήσει σε μικρές περιοχές λίγων κατοίκων που θα εξακολουθούν να μένουν χωρίς ψηφιακή κάλυψη. Στις περιπτώσεις αυτές θα εξεταστεί το ενδεχόμενο δορυφορικής κάλυψης των κατοίκων των περιοχών αυτών, δεδομένου ότι ήδη η τροφοδοσία και διανομή του σήματος στα επίγεια κέντρα εκπομπής γίνεται μέσω δορυφορικού κυκλώματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ

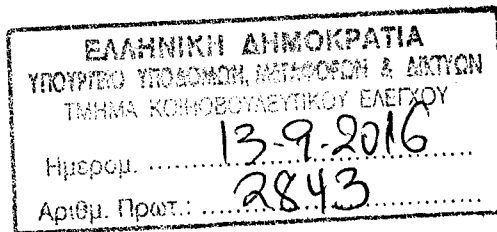
Κοινοποίηση

1. Βουλή των Ελλήνων
→ Βουλευτή κ. Γιώργο Καρασμάνη
2. Υπουργό Επικρατείας
Γραφείο Υπουργού



Κοινοβ. Αντίγραφο

Λαμπαδαρίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ

Αθήνα, 13/09/2016
Αριθ. Πρωτ. 58742/1330/Φ18.5

Βαθμός Προ/τας: **επείγον**

Ταχ. Δ/ση : Αναστάσεως 2
Τ.Κ. : 101 91 ΠΑΠΑΓΟΥ
Πληροφορίες : Α. Κυριάκος
Τηλέφωνο : 2106508014
FAX : 210 6508560

ΠΡΟΣ : Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.

ΚΟΙΝ.: Γενικό Διευθυντή ΤΤ(επί του σχετ.326/8.9.16)

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην με αριθμό 2920/05-09-16 Αναφορά .

ΣΧΕΤ: Το Β -2797/06-09-2016 έγγραφό και η επισυναπτόμενη σε αυτό Αναφορά .

Αναφερόμενοι στο ανωτέρω σχετικό έγγραφο σας και την επισυναπτόμενη σε αυτό

Αναφορά σας πληροφορούμε τα εξής:

- Αρμόδια για την εποπτεία του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), η οποία έχει και την ευθύνη για την εποπτεία, έλεγχο και επιβολή κυρώσεων σύμφωνα με τον ν.4070/2012 αρθ. 12, εδαφ.κ. Συγκεκριμένα, το Τμήμα Εποπτείας Φάσματος της ΕΕΤΤ με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό προβαίνει σε καταγραφές, ελέγχοντας τη δυνατότητα λήψης σήματος ψηφιακής τηλεόρασης σε διάφορες περιοχές της χώρας.
- Βέβαια πολλά από τα προβλήματα στη λήψη τηλεοπτικού σήματος σε ορισμένες περιοχές της χώρας (μεταξύ των οποίων προφανώς και οι αναφερόμενες στην Ερώτηση περιοχές), εμφανίζονται λόγω του ιδιόμορφου γεωφυσικού ανάγλυφου της χώρας και όταν το σχετικό εκπεμπόμενο τηλεοπτικό σήμα συναντά μεγάλα γεωφυσικά εμπόδια σε συνδυασμό με καιρικές συνθήκες και πολύπλοκα φαινόμενα ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης των κυμάτων και σε σχέση μάλιστα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής και την πυκνότητα των δικτύων μετάδοσης (δηλ. εκπεμπόμενη ισχύς, είδος κεραιών, διάρθρωση μονοσυχνικών δικτύων SFN σε σχέση με την επάρκεια ή όχι της πυκνότητας των θέσεων εγκατάστασης των κεραιών).

- Επιπλέον σας πληροφορούμε ότι με Απόφαση του Υπουργού ΥπΜεΔι, έγινε:
α) η διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού που δημοσιεύτηκε στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ (22028/1713/28-3-2016) και β) η κατακύρωση του αποτελέσματος επιλογής του Αναδόχου για την εκτέλεση της Σύμβαση έργου με ΑΔΑ:ΩΗ5Ω4653ΟΞ-Χ54: "Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την ψηφιακή τηλεόραση προς το Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων".
Σκοπός της υπόψη μελέτης είναι να μελετήσει τα σχετικά τεχνικά και λειτουργικά θέματα και να παρουσιάσει προτάσεις για τη βελτίωση του χάρτη συχνοτήτων της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα σοβαρά και επείγοντα προβλήματα που αναφέρονται από βουλευτές, δημοτικές αρχές, φορείς και πολίτες για την τηλεοπτική κάλυψη πολλών περιοχών της χώρας.

Συνημμένα σας διαβιβάζουμε αντίγραφο της Σύμβασης και τεχνικό παραδοτέο του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, που είναι και ο Ανάδοχος του έργου, από το οποίο προκύπτει η πρόοδος των εργασιών σχετικά με τον εμπλουτισμό του ισχύοντος χάρτη συχνοτήτων ήτοι της ΚΥΑ 42800/2012.

Τέλος σχετικά με την τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 707/2/13-02-2014 «Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.», Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. (ΦΕΚ 1693/τεύχος Β/2014), σας πληροφορούμε ότι είναι εκτός των ορίων των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας .

Είμαστε στη διάθεσή σας για την παροχή κάθε διευκρίνισης.

Ο Διευθυντής
κ.α.α.

Ηλίας Τσάνης

ΣΥΝΝΗΜΕΝΑ:

Σύμβαση έργου με ΑΔΑ:ΩΗ5Ω4653ΟΞ-Χ54
και τεχνικό παραδοτέο του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

Εσωτερική Διανομή

Δ.Ρ.Δ.Ε Τμήμα Ι



16SYMV004408602 2016-05-18

ΑΡΘΡΟ 6: ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την στιγμή της υπογραφής της και από τα δύο (2) συμβαλλόμενα μέρη.

ΑΡΘΡΟ 7: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οποιαδήποτε τροποποίηση των όρων της Σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δύο συμβαλλόμενους, αποκλειόμενης, ρητά, οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία και με την προϋπόθεση ότι θα εξασφαλίζεται η εκτέλεση του έργου όπως προδιαγράφηκε.

ΑΡΘΡΟ 8. ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

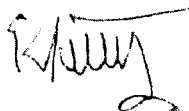
Όλο το υλικό που αποκτάται (έντυπο ή σε ηλεκτρονική μορφή), συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, κ.λπ., είναι εμπιστευτικό και ανήκει στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία έχει το δικαίωμα να το επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα οποτεδήποτε κατά την κρίση της σύμφωνα με όσα ορίζονται ειδικότερα στην παρούσα. 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 χρησιμοποιήσει για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο, μέρους ή του συνόλου των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, πλην της απαίτησης για την καταβολή του συμβατικού τιμήματος που δύναται να εκχωρηθεί σε νομίμως λειτουργούσα τράπεζα σε Χώρες Μέλη της Ε.Ε. και της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το ν. 2513/1997 και πάντοτε κατόπιν της έγγραφης σύμφωνης γνώμης της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

1. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση 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 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.
2. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.
3. Ο Ανάδοχος, δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το έργο χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση της.
4. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να κοινοποιεί τα στοιχεία τη παρούσας Σύμβασης για εμπορικούς ή /και χρηματοοικονομικούς σκοπούς.



16SYMV004408602 2016-05-18

5. Η παραβίαση του όρου της εχεμύθειας παρέχει σε κάθε περίπτωση το δικαίωμα στην Αναθέτουσα Αρχή να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο και να επιβάλει τις νόμιμες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 11: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για την εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, όπως ορίζονται στη νομοθεσία, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς. Ως τέτοια δε θεωρούνται για τον Ανάδοχο, όσα ευρίσκονται αντικειμενικά εντός του πεδίου οικονομικής δραστηριότητας και ελέγχου του.
2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην παραπάνω παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί αμελλητί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία της Αναθέτουσας Αρχής από την παραβίαση της υποχρέωσης του προηγούμενου εδαφίου.

ΑΡΘΡΟ 12: ΛΥΣΗ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Όλοι οι όροι της παρούσας Σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις. Η παραβίαση από τον ανάδοχο οποιουδήποτε όρου θεμελιώνει λόγο καταγγελίας της σύμβασης εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, οποτεδήποτε. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο, χωρίς να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, αν αυτός δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει υπαίτια ουσιώδη όρο της παρούσας σύμβασης.
2. Σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης του έργου από υπαιτιότητα του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα μη καταβολής μέρους ή όλης της αποζημίωσης που αφορά στο συγκεκριμένο έργο.
5. Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται, αναλογικά, οι διατάξεις του π.δ. 118/2007.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί δικαίωμα να λύσει τη σύμβαση αζημίως, ακόμα και πριν την εξάντληση του συμφωνηθέντος ποσού αμοιβής, αν εκλείψουν οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την παροχή του εν λόγω έργου από τον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, μοναδική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο είναι η εξόφληση των υπηρεσιών που θα έχουν παραληφθεί ή θα παραληφθούν και θα αντιστοιχούν σε εντολές εκτέλεσης εργασιών μέχρι και την ημερομηνία λύσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η σύμβαση αυτή διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και περιέχει όλες τις συμπεφωνημένες υποχρεώσεις και δικαιώματα των συμβαλλομένων.

Σε περίπτωση άρνησης ή δυστροπίας του προμηθευτή ή αθέτησης οποιουδήποτε όρου αυτής της σύμβασης, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου (εφαρμοζόμενου αναλογικά).

Ελλείψει φιλικού διακανονισμού μεταξύ των συμβαλλομένων, οποιαδήποτε αντιδικία θα διακανονισθεί σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία, με βάση τις διατάξεις του αστικού κώδικα για το υπόψη αντικείμενο.

Αρμόδια για την επίλυση τυχόν διαφορών μεταξύ της Αναθέτουσας αρχής και του προμηθευτή ορίζονται τα αρμόδια κατά νόμο δικαστήρια της Αθήνας.

16SYMV004408602 2016-05-18

Μετά τα παραπάνω συμφωνηθέντα και συνομολογηθέντα, συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, η οποία, αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλομένους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα αντίτυπα.

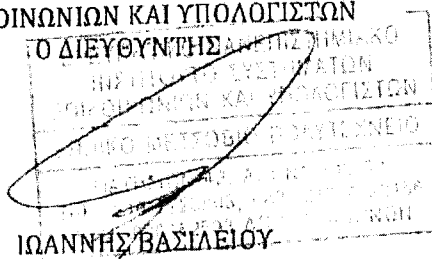
Η παρούσα σύμβαση συντάσσεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα αντίτυπα, αφού δε αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλομένους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ
ΑΝ. ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΑΣΙΟΛΑΜΠΡΟΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ


ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

ΑΘΗΝΑ 20/05/2016

**ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

1^η Μηνιαία Αναφορά

Φορέας Υλοποίησης του Έργου:

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

**Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών**

Εργαστήριο Ασυρμάτου & Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων

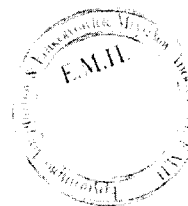
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου

15773 Αθήνα

Τηλ.: 210-7723517

Fax: 210-7721309



Επιστημονικός Υπεύθυνος:

ΧΡΗΣΤΟΣ Ν. ΚΑΨΑΛΗΣ

Καθηγητής ΕΜΠ

Διευθυντής Εργαστηρίου Ασυρμάτου

& Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων



Πίνακας περιεχομένων

1. Εισαγωγή.....	1
2. Υπόβαθρο τεχνικών μελετών	1
2.1. Διατάξεις εκπομπής	1
2.2. Επιλογές προσομοίωσης	5
3. Ισχύον νομικό πλαίσιο	7
3.1. ΙΘΑΚΗ	8
3.2. ΑΙΓΙΝΑ	8
3.3. MONTE ΣΜΙΘ	9
4. Προτεινόμενες τροποποιήσεις	9
5. Συμπληρωματικά Κέντρα Εκπομπής	11
6. Προγραμματισμός εξέλιξης του έργου.....	16
7. Βιβλιογραφία – Αναφορές	16
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	18
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΩΝ ΚΑΛΥΨΕΩΝ.....	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....	21
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΥΡΙΩΝ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ.....	21



1. Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση αφορά την πρόοδο της εκτέλεσης του έργου «Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την ψηφιακή τηλεόραση προς το Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών & Δικτύων» κατά τον 1ο μήνα εκτέλεσής του.

Στο χρονικό διάστημα αυτό, το Εργαστήριο Αστυρμύτου & Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων (ΕΑΕΜΑ) του ΕΜΠ ολοκλήρωσε όλες τις εργασίες που περιλαμβάνονταν στο αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα προγραμματισμού του έργου και πιο συγκεκριμένα:

- Συγκέντρωσε, αξιολόγησε και επεξεργάστηκε τα στοιχεία που απαιτούνταν για την διεξαγωγή των μελετών του επόμενου σταδίου, συμπεριλαμβανομένης της σχετικής με το έργο νομοθεσίας (ΚΥΑ 42800/2012), της εφαρμογής του ισχύοντος Χάρτη Συχνοτήτων, παλαιότερων σχετικών με το αντικείμενο μελετών και διαβουλεύσεων επί αυτών καθώς και αιτημάτων που είχαν κατά καιρούς περιέλθει σε γνώση της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΥΥΜΔ για τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης προς τους πολίτες.
- Με βάση τα στοιχεία αυτά, συνέταξε τεχνικές μελέτες με στόχο την βελτίωση της κάλυψης σε εθνικό επίπεδο, αφ' ενός μέσω του εξορθολογισμού του υφιστάμενου δικτύου των Κύριων Κέντρων Εκπομπής (ΚυΚΕ) του Χάρτη Συχνοτήτων της ΚΥΑ 42800/2012 και αφ' ετέρου μέσω της εισαγωγής Συμπληρωματικών Κέντρων Εκπομπής επίγειου ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.

2. Υπόβαθρο τεχνικών μελετών

Για την κατά το δυνατόν ενιαία και αδιάβλητη υλοποίηση των τεχνικών παραμέτρων των μελετών που απαιτήθηκαν για την ολοκλήρωση των διαφόρων διαδικασιών, το ΕΑΕΜΑ υιοθέτησε τις ακόλουθες βασικές αρχές, οι οποίες αφορούν τόσο τον τρόπο με τον οποίο προσομοιώθηκαν και αξιολογήθηκαν τα υπό μελέτη δίκτυα, όσο και την τυποποίηση όσων τεχνικών χαρακτηριστικών των Κέντρων Εκπομπής ήταν δυνατόν, χωρίς να βλάπτεται η αποτελεσματικότητα των εργασιών. Πιο αναλυτικά:

2.1. Διατάξεις εκπομπής

Για κάθε κέντρο εκπομπής του προσχεδίου του Χάρτη Συχνοτήτων υποδεικνύεται ενδεικτικό επιτρεπτό διάγραμμα ακτινοβολίας. Καθένα εξ' αυτών προέκυψε με χρήση καταλλήλων πρότυπων κεραιοσυστημάτων, τα οποία επελέγησαν έτσι ώστε:

- Να εξασφαλίζεται επαρκής πεδιοκάλυψη της περιοχής εξυπηρέτησης κάθε κέντρου εκπομπής.



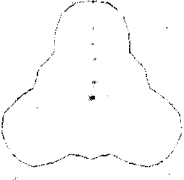
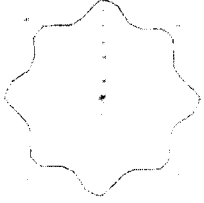
- Να περιορίζονται οι ανεπιθύμητες εκπομπές εκτός της ζητούμενης περιοχής κάλυψης.
- Να περιορίζονται οι εκπομπές στο έδαφος γειτονικών χωρών όταν πρόκειται για παραμεθόρια κέντρα εκπομπής, έτσι ώστε να μη δυσχεραίνεται ο διεθνής συντονισμός.
- Να αντιστοιχούν σε πραγματικά κεραιοσυστήματα έτσι ώστε να ελαχιστοποιούν τις διαφορές των προσομοιώσεων με την πραγματικότητα.
- Η υλοποίησή τους να είναι εφικτή σε μεγάλο βαθμό ακρίβειας με κεραιοσυστήματα που χρησιμοποιούνται ευρέως και διατίθενται από αρκετούς κατασκευαστές.

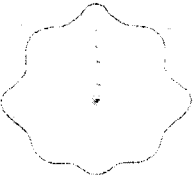
Τα οριζόντια διαγράμματα ακτινοβολίας που χρησιμοποιούνται στην παρούσα μελέτη παρουσιάζονται γραφικά στον Πίνακα 1, μαζί με τις κατευθύνσεις μέγιστης ακτινοβολίας που διαθέτουν, κατ' αντιστοιχία με τις τεχνικές λεπτομέρειες κάθε Κέντρου Εκπομπής, όπως περιγράφονται στα αντίστοιχα Παραρτήματα. Ανάλογα με τον αριθμό, το γωνιακό διαχωρισμό και την ανισοκατανομή (αν υπάρχει) των κύριων λοβών, το διάγραμμα ακτινοβολίας κάθε Κέντρου Εκπομπής προκύπτει από την κατάλληλη περιστροφή ως προς το αξιμούθιο ενός από τα παρακάτω διαγράμματα αναφοράς. Με αστερίσκο (*) υποδεικνύονται οι κατευθύνσεις προς τις οποίες οι αντίστοιχοι λοβοί είναι εξασθενημένοι σε σχέση με τους υπόλοιπους (ανισοκατανεμημένα διαγράμματα). Η ακριβής σχέση εξασθένησης εξαρτάται από τον τρόπο υλοποίησης της ανισοκατανομής που θα επιλέξει ο κατασκευαστής του κεραιοσυστήματος, και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να κυμαίνεται από 3 dB έως 6 dB ανάλογα με τις ανάγκες της εφαρμογής.

Πίνακας 1 – Οριζόντια διαγράμματα ακτινοβολίας αναφοράς

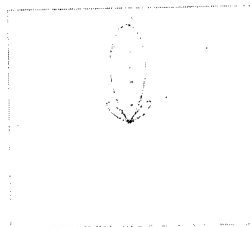
Οριζόντιο Διάγραμμα Ακτινοβολίας	Κατευθύνσεις κύριων λοβών διαγράμματος ακτινοβολίας (°)	
	0	
	0	90



	0	120		
	0	180		
	0	180*		
	0	90	180	
	0	120	240	
	0	90	180	270
	0	90	225	

	0	90*	180	
	0*	90*	180	
	0	90	180*	270

Ως κατακόρυφο διάγραμμα ακτινοβολίας κάθε κεραιοσυστήματος στην παρούσα μελέτη χρησιμοποιήθηκε το διάγραμμα που προκύπτει αν μόνο ένα κεραιοστοιχείο (πάνελ) τοποθετηθεί επί του κατακόρυφου επιπέδου κάθε διάταξης (Εικόνα 1). Τούτο συμβαίνει διότι η προτυποποίηση του κατακόρυφου διαγράμματος βρίσκεται εκτός των στόχων της παρούσας μελέτης, μιας και η υλοποίηση της κάθε διάταξης εξαρτάται από εξειδικευμένες τεχνικές λεπτομέρειες που απορρέουν από τις προδιαγραφές και τους περιορισμούς που συνοδεύουν τον εξοπλισμό που θα επιλεγεί για κάθε κεραιοσύστημα. Σε κάθε περίπτωση, τα κεραιοσυστήματα προτείνεται να στοχεύουν κατά βέλτιστο τρόπο προς τις περιοχές τις οποίες πρόκειται να καλύψουν, διαθέτοντας επαρκές άνοιγμα ημίσειας ισχύος και η αναλυτική προδιαγραφή του κατακόρυφου διαγράμματος ακτινοβολίας θα δυσχέρανε την επακριβή υλοποίηση των προτεινόμενων διατάξεων. Η επιλογή της απλούστερης περίπτωσης κατακόρυφου διαγράμματος ακτινοβολίας για την παρούσα μελέτη δεν βλάπτει τη γενικότητα της εφαρμογής της. Θα πρέπει να θεωρείται δεδομένο ότι τυχόν μειονεκτήματα (πέρα από τα προφανή πλεονεκτήματα) που προκύπτουν από χρήση κατακόρυφων διατάξεων πολλαπλών στοιχείων (π.χ. μηδενισμοί σε ανεπιθύμητες κατευθύνσεις) θα αντισταθμισθούν από τον σχεδιαστή του κεραιοσυστήματος με εφαρμογή κατάλληλων τεχνικών μεθόδων.



Εικόνα 1 - Κατακόρυφο διάγραμμα ακτινοβολίας αναφοράς



Τα πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε Κέντρου Εκπομπής που βρίσκονται στα αντίστοιχα παραρτήματα, παρουσιάζονται υπό τη μορφή πινάκων, ακολουθώντας το παρακάτω υπόδειγμα.

Ονομασία	ΑΑΑΑΑΑΑ			
Δίκτυο (SFN)	Τύπος Κέντρου			
##	ΚΥΡΙΟ / ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ			
Συντεταγμένες	Μήκος		XXXXXXXX	
	Πλάτος		YYYYYYYY	
	Υψόμετρο (m)		ZZZ	
Κεραιοσύστημα	Κατευθύνσεις (°)			
	A	B	Γ	Δ
	0	90	180	270
Ισχύς E.I.R.P (dBW) / Κατηγορία Ισχύος	18 / A			

2.2. Επιλογές προσομοίωσης

Το λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε για το σχεδιασμό και την προσομοίωση των δικτύων είναι το ICS Telecom. Ως μοντέλο διάδοσης επιλέχθηκε το ITU-R P.526-13 που συστήνει η ITU για υπηρεσίες ευρυεκπομπής VHF/UHF [1], ενώ για τη μελέτη των φαινομένων περίθλασης λήφθηκαν υπ' όψη διάφορα μοντέλα (Deygout, Bullington, υβριδικά, δέλτα κ.λπ.) από την εφαρμογή των οποίων, λόγω του μεγάλου δυναμικού εύρους τιμών ηλεκτρικού πεδίου που παρήγαγαν, πραγματοποιήθηκε στατιστική ανάλυση για την εξαγωγή των τελικών αποτελεσμάτων των προσομοιώσεων. Σε κάθε περίπτωση, οι προσομοιώσεις λαμβάνουν υπ' όψη τις χειρίστες δυνατές συνθήκες λειτουργίας των δικτύων, με αποτέλεσμα τα εξαγόμενα αποτελέσματα να βρίσκονται προς την «ασφαλή πλευρά»· με άλλα λόγια, η αυστηρότητα των επιλογών προσομοίωσης εξασφαλίζει ότι τα αποτελέσματα που προκύπτουν στα επόμενα κεφάλαια της παρούσας αναφοράς προόδου δύνανται, μετά από μετρήσεις, να αναθεωρηθούν με αυξητική τάση (*worst case analysis*).

Για την αξιολόγηση της πεδιοκάλυψης που επιτυγχάνεται με τη λειτουργία των επίγειων ψηφιακών τηλεοπτικών δικτύων, η ITU έχει καθορίσει μια σειρά από τεχνικές προδιαγραφές και τυποποιημένες τιμές των αντίστοιχων μεγεθών, πρακτική που υπαγορεύεται από την ανάγκη καθολικής ισχύος των συμπερασμάτων και διευκόλυνσης της εξαγωγής των αποτελεσμάτων. Οι κανόνες αυτοί ορίζονται κυρίως στα τεχνικά παραρτήματα της Συνθήκης GE '06 της Γενεύης, καθώς και σε



συμπληρωματικές διατάξεις ή προτάσεις των αρμόδιων επιτροπών της ITU. Τα δεδομένα αυτά παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακας 2 και εφαρμόστηκαν αυστηρά από το ΕΑΕΜΑ κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των προσομοιώσεων και εξαγωγής των αποτελεσμάτων.

Πίνακας 2 - Τεχνικές λεπτομέρειες προσομοιώσεων

Πρωτόκολλο σήματος αναφοράς	DVB-T
Εύρος ζώνης καναλιού	8 MHz
Αριθμός υπο-φερόντων OFDM	6817 (8K)
Διαμόρφωση υπο-φερόντων	64-QAM
Χρονική διάρκεια συμβόλου	896 μ s (8K)
Guard Interval	1/8
Ρυθμός εσωτερικής κωδικοποίησης	3/4
Ύψος τοποθέτησης της κεραίας του δέκτη	10m (πάνω από το έδαφος)
Κέρδος της κεραίας του δέκτη	10 dBd (12.15 dBi)
Ελάχιστη τιμή ηλεκτρικού πεδίου στην κεραία του δέκτη	54 dB μ V/m

Επί των προδιαγραφών αυτών, σημειώνονται τα εξής:

- Στην πράξη, οι τηλεθεατές ως επί το πλείστον επιλέγουν κεραίες λήψης με μεγαλύτερο κέρδος, επομένως, η ανωτέρω τιμή του κατωφλίου λήψης είναι απολύτως αυστηρή ως προς το πραγματικό ποσοστό πληθυσμιακής κάλυψης.
- Σε περιοχές όπου από την εποχή της αναλογικής, ακόμα, τηλεόρασης οι κάτοικοι δεν μπορούσαν να λάβουν ικανοποιητική ποιότητα τηλεοπτικού σήματος, συνήθως χρησιμοποιούνταν οικιακοί ενισχυτές σήματος μετά την κεραία λήψης, με αποτέλεσμα τη βελτίωση του σήματος εισόδου στον τηλεοπτικό δέκτη.
- Η πρακτική αυτή αντισταθμίζει και τις τυχόν απώλειες καλωδίωσης που πιθανώς να υπεισέλθουν στο σύστημα λήψης και οι οποίες θεωρούνται για την προσομοίωση αμελητέες.

Για την εξαγωγή των αντίστοιχων επιτυγχανόμενων πληθυσμιακών καλύψεων κάθε δικτύου χρησιμοποιήθηκαν τα τελευταία στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού 2011 από την ΕΛΣΤΑΤ, συμπεριλαμβανομένης της τελευταίας αναθεώρησης αυτών.

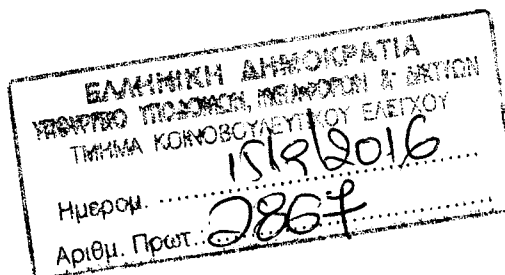
**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες: Δ. Κωνσταντινοπούλου

Τηλέφωνο: 210 6151000 - 2106151071



Μαρούσι/4-09-2016

Αρ. Πρωτ. 20600/Φ450

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
10191 ΠΑΠΑΓΟΥ
Υπόψη: Στ. Σμαραΐδου
fax: 210 6508299

ΘΕΜΑ : Απάντηση στην υπ' αρ. 72920/05-09-2016 Αναφορά του Βουλευτή
κ. Γ. Καρασμάνη

ΣΧΕΤ: α) Η υπ' αρ. 72920/05-09-2016 Αναφορά
β) Το με αρ. πρωτ. Β-2797/06-09-2016 (υπ' αρ. πρ. ΕΕΤΤ 19446/06-09-2016) διαβιβαστικό έγγραφό σας

Σε απάντηση της υπό στοιχείο α) Αναφοράς, που διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας με το υπό στοιχείο β) σχετικό, και όσον αφορά τα διαλαμβανόμενα σε αυτή θέματα που εμπύπτουν στο πλαίσιο αρμοδιοτήτων της ΕΕΤΤ, διευκρινίζονται κατ' αρχάς τα κάτωθι:

Με το σχεδιασμό από το καθ' ύλην προς τούτο αρμόδιο Υπουργείο του Χάρτη Συχνότητων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος δόθηκε η δυνατότητα να επιτευχθεί πληθυσμιακή κάλυψη 96,2%. Σημειώνεται ότι όσον αφορά τη δημόσια τηλεόραση η ως άνω, κατά τη διάταξη της υπ' αρ. 5 παραγράφου του άρθρου 2 του Ν. 4324/2015, «Ρυθμίσεις Θεμάτων Δημόσιας Ραδιοτηλεοπτικού Φορέα, Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση Α.Ε. και τροποποίηση του άρθρου 48 του κ.ν.2190/1920», (ΦΕΚ 44/Α'/2015), «... καλύπτει γεωγραφικά το σύνολο της επικράτειας...», ενώ η «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.» υποχρεούται βάσει του άρθρου 6 παρ. 1 του Παραρτήματος της ΑΠ 707/2/13-02-2014 Αποφάσεως να παρέχει πληθυσμιακή κάλυψη τουλάχιστον 95%.

Επίσης, δια της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με αρ. 15715/09-08-2013, (ΦΕΚ 1956/Β/2013), η οποία εξεδόθη κατ' εφαρμογή της υπ' αρ. 17 παραγράφου του άρθρου 21 του Ν. 4070/2012, εκχωρήθηκε φάσμα επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας στη δημόσια τηλεόραση ως πάροχο δικτύου για την μετάδοση του ραδιοτηλεοπτικού της προγράμματος προς εκπλήρωση σκοπών δημοσίου συμφέροντος. Για την κατά τα ως άνω εκχώρηση η δημόσια τηλεόραση απαλλάχθηκε, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στην προαναφερόμενη διάταξη, από την καταβολή των τελών δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητων. Σε αυτό το σημείο διευκρινίζεται ότι δεν εμπύπτει στο πλαίσιο



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

αρμοδιοτήτων της ΕΕΤΤ ο έλεγχος της τήρησης των υποχρεώσεων κάλυψης της δημόσιας τηλεόρασης.

Η ΕΕΤΤ, στο πλαίσιο άσκησης των αρμοδιοτήτων της, προέβη σε καταγραφή της δυνατότητας λήψης και αποδιαμόρφωσης του διαθέσιμου σήματος ψηφιακής τηλεόρασης, (Digea-προγράμματα εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας-, ΕΡΤ από Digea, ΕΡΤ) σε κάθε νομό της επικράτειας. Η εν λόγω διαδικασία περιγράφεται ως "reception possible" στην ITU-R RECOMMENDATION SM. 1875-2 (08/2014).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω η λήψη και αποδιαμόρφωση σήματος DVB-T θεωρείται ως δυνατή σε μία συγκεκριμένη θέση όταν ένας τυπικός δέκτης δύναται να διορθώσει σχεδόν όλα τα εμφανιζόμενα σφάλματα στο 99% του χρόνου και να παραγάγει κατ' αυτό τον τρόπο αποδιαμορφωμένη εικόνα. Το BER (ρυθμός σφαλμάτων bit) μετά τον Viterbi decoder θα πρέπει να είναι μικρότερο από $2 \times 10^{-4}/\text{sec}$.

Σημειώνεται ότι τα αποτελέσματα κάθε καταγραφής συναρτώνται της θέσης και της χρονικής περιόδου διενέργειας αυτής καθώς και των συνθηκών διάδοσης και λειτουργίας του δικτύου καθώς και ότι οι μετρήσεις πραγματοποιούνται στο επίπεδο του εδάφους με αποτέλεσμα η στάθμη λήψης και η δυνατότητα αποδιαμόρφωσης να είναι υποδεέστερες αυτών που αντιστοιχούν σε μέτρηση στην κορυφή κτηρίων από εγκατάσταση κεραίας (fixed reception).

Οι κατά τα ως άνω διενεργηθείσες μετρήσεις έγιναν σε πλήθος οικισμών (περισσότερα από 3700 σημεία καταγραφής) που αντιστοιχούν σε δείγμα 97,05% του πληθυσμού της Επικράτειας.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που αφορούν το σύνολο της ελληνικής επικράτειας, ως αυτά διαμορφώνονται σε συνέχεια των διενεργηθέντων από την ΕΕΤΤ ελέγχων, αποτυπώνονται στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ (<http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Consumer/Electronics/search.html?cat=DTVC>).

Σε συνέχεια των ανωτέρω, και όσον αφορά την υπό εξέταση περίπτωση, σας ενημερώνουμε τα κάτωθι:

Οι αναφερόμενοι στην υπό εξέταση ερώτηση οικισμοί «Άγρας», «Νησί», «Βρυτά», «Καρυδιά», «Κερασιές» και «Κεδρώνα» (Άγιος Δημήτριος) έχουν, αντίστοιχα, πληθυσμό 787, 375, 449, 382, 470 και 18 κατοίκους.

Τεχνικά κλιμάκια του Περιφερειακού Γραφείου Θεσσαλονίκης της ΕΕΤΤ διενήργησαν καταγραφές με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό στην περιοχή της Έδεσσας σε οικισμούς άνω των 400 κατοίκων στους οποίους περιλαμβάνονται οι προαναφερόμενοι εκ των ως άνω οικισμών οικισμοί του Άγρα, των Βρυτών και των Κερασιών. Κατά τις ως άνω διενεργηθείσες μετρήσεις προέκυψαν τα ακόλουθα:



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Όσον αφορά τον οικισμό του Άγρα διεπιστώθη ότι δεν ήτο δυνατή η λήψη σήματος ψηφιακής τηλεόρασης στο σημείο μέτρησης ενώ εντοπίστηκε τοπικός ψηφιακός αναμεταδότης εν λειτουργία για τον οποίο εκκινήθη από την ΕΕΤΤ η διοικητική διαδικασία ώστε ο τελευταίος να εξακολουθήσει να λειτουργεί αφού ενταχθεί στο δίκτυο του παρόχου δικτύου κατ' εφαρμογή του άρθρου 6 παρ. 2 του Παραρτήματος της ΑΠ 707/2/13-02-2014 Αποφάσεως¹ όπου προβλέπεται η δυνατότητα εγκατάστασης συμπληρωματικών σταθμών κάλυψης, με συνεργασία του δήμου ή τρίτου φορέα και του παρόχου δικτύου. Σημειώνεται ότι ο Δήμος Έδεσσας απέστειλε με κοινοποίηση στην ΕΕΤΤ επιστολή προς τους παρόχους δικτύου DIGEA Α.Ε. και Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. με την οποία ζητούσε την ένταξη του υπό εξέταση αναμεταδότη στα δίκτυα SFN των δύο παρόχων δικτύου. Επιπλέον όπως προκύπτει από το συνημμένο στην παρούσα Αναφορά έγγραφο ο ως άνω δήμος απευθύνθηκε εκ νέου στην DIGEA Α.Ε. λόγω μη απόκρισής της στην αρχική επιστολή περί εντάξεως του κατά τα ως άνω εντοπισθέντος αναμεταδότη στο δίκτυό της. Η ΕΕΤΤ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της θα εκκινήσει άμεσα την προβλεπόμενη από τη νομοθεσία διαδικασία διοικητικού ελέγχου του ως άνω παρόχου δικτύου.

Περαιτέρω στα Βρυττά διαπιστώθηκε οριακή κάλυψη ενώ στις Κερασιές υπήρχε πλήρης κάλυψη. Για τους υπόλοιπους οικισμούς κάτω των 400 κατοίκων- στους οποίους περιλαμβάνονται οι αναφερόμενοι στην υπό εξέταση αναφορά οικισμοί «Νησί», «Καρυδιές» και «Κεδρώνας»- η ΕΕΤΤ δεν έχει ολοκληρώσει έως και σήμερα τις σχετικές μετρήσεις. Με τη διενέργεια και ολοκλήρωση αυτών θα είναι στη διάθεσή σας τα σχετικά αποτελέσματα.

Σε κάθε περίπτωση, η ΕΕΤΤ θα παρακολουθεί και θα καταγράφει κατά πόσον ο πάροχος εκπληρώνει τις υποχρεώσεις κάλυψης σε όλα τα σημεία που έχει γίνει τελική μετάβαση όπως απορρέει βάσει του άρθρου 6 παρ. 1 του Παραρτήματος της ΑΠ 707/2/13-02-2014 Απόφαση της ΕΕΤΤ, ως ισχύει.

Τέλος επισημαίνεται ότι το καθ' ύλην προς τούτο αρμόδιο Υπουργείο έκδοσης του Χάρτη Συχνότητων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος επεξεργάζεται τον υφιστάμενο Χάρτη με σκοπό την βελτιστοποίηση του ώστε να δοθεί η δυνατότητα να επιτευχθεί πληθυσμιακή κάλυψη 98%, ενώ, δεδομένου και του ιδιαίτερου ανάγλυφου της χώρας η επίτευξη 100% πληθυσμιακής κάλυψης δύναται να πραγματοποιηθεί δια συμπληρωματικής δορυφορικής κάλυψης με αξιοποίηση του υφιστάμενου δορυφορικού κυκλώματος

¹ «...εάν υφίσταται μέρος του πληθυσμού που βρίσκεται εκτός της Περιοχής Κάλυψης του Δικτύου, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, εφόσον δεν προτίθεται να επεκτείνει το δίκτυό του στις περιοχές αυτές, οφείλει, στο πλαίσιο εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός των Περιοχών Απονομής του, να συνεργάζεται με τρίτους και ιδίως με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης οι οποίοι προτίθενται να αναλάβουν και το αντίστοιχο κόστος προμήθειας, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης και να διαθέσουν την απαραίτητη έκταση για τις εν λόγω υποδομές. Στις συγκεκριμένες περιπτώσεις υπεύθυνος για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και χρήση των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης είναι ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η μεταφορά του σήματος στους Σταθμούς Συμπληρωματικής Κάλυψης αποτελεί υποχρέωση και βαρύνει τον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων»



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

τροφοδότησης των επίγειων κέντρων ψηφιακής εκπομπής, όπως γίνεται και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση που άπτεται των αρμοδιοτήτων μας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ



ΔΗΜ. ΤΣΑΜΑΚΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ: Τμήμα Νομικών Υπηρεσιών