



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ,
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ**

23 Αυγ. 2017

Αθήνα, 22/8/2017
Α.Π.: 2524

Φραγκούδη 11 & Πάντου,
10163 Καλλιθέα

Τηλ.: 210-9098600-2
Fax : 210-9098738
E-mail : : sec@mindigital.gr

ΠΡΟΣ: Τη Βουλή των Ελλήνων
Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων & ΑΚΕ

ΚΟΙΝ: Βουλευτή κ. Γερμενή

Δια της Βουλής των Ελλήνων

Θέμα: «Απάντηση στην υπ' αριθμ. 7767 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Γερμενή»

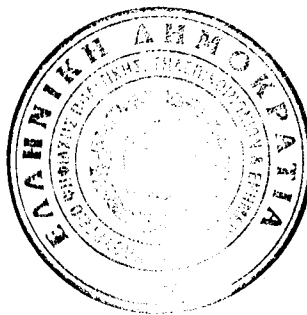
Σε απάντηση της υπ' αριθμ. 7767 Ερώτησης του Βουλευτή κ. Γερμενή σας επισυνάπτουμε:

- Έγγραφο της ΕΕΤΤ με ΑΠ 22460/Φ.450 από 9/8/2017
- Έγγραφο της ΓΓΤΤ με ΑΠ 57207/1167/φ18/6 από 8/08/2017

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΠΑΣ



- Αρ. σελ. απάντησης: (1)
- Αρ. σελ. συνημμένων απάντησης: (6)
- Συνολικός αριθμός σελίδων: (7)

2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ

Αθήνα, 8/08/2017

Αριθ. Πρωτ. 57207/1167/ Φ18/6

Ταχ. Δ/ση : Αναστάσεως 2
Τ. Κ. : 101 91 ΠΑΠΑΓΟΥ
Πληροφορίες : Σπ. Χατζηλοΐζος
Τηλέφωνο : 2106508554
e-mail: s.chatz@yme.gov.gr
FAX : 210 650 8560

ΠΡΟΣ : Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού
Γενική Γραμματεία Ενημέρωσης και
Επικοινωνίας
email: ke@minpress.gr

ΚΟΙΝ.:1) Γραφείο Γενικού Γραμματέα
Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
(Επί του σχετ.: 2464/3-08-17)
2) Γενική Διεύθυνση Τηλεπικοινωνιών και
Δικτύων
(Επί του σχετ.: 407/3-08-17)

ΘΕΜΑ: Προβλήματα στην κάλυψη τηλεοπτικού σήματος της Digea στην περιοχή της ορεινής Νάξου
ΣΧΕΤ.: Ερώτηση του Βουλευτή κ. Γεωργίου Γερμενή με αρ. πρωτ 7767/1.08.17

Αναφερόμενοι στο ανωτέρω σχετικό έγγραφο 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.
- Πολλά από τα προβλήματα στη λήψη τηλεοπτικού σήματος σε ορισμένες περιοχές της χώρας, 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.

Περαιτέρω σας αναφέρουμε ότι, στα πλαίσια της προσπάθειας για την άρση των προβλημάτων κάλυψης εκδόθηκε η ΚΥΑ 834 ΦΕΚ 1203/17 "Επιχορηγούμενη δορυφορική πρόσβαση των μόνιμων κατοίκων των απομακρυσμένων περιοχών της χώρας στους Ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης".

- Σας γνωρίζουμε επίσης ότι τον Μάιο του 2017 ξεκίνησε η υλοποίηση της δράσης «Επιχορηγούμενη Δορυφορική Πρόσβαση των Μόνιμων Κατοίκων των Απομακρυσμένων Περιοχών της Χώρας στους Ελληνικούς Τηλεοπτικούς Σταθμούς Ελεύθερης Λήψης» (ΦΕΚ Β/1203/2017), αντικείμενο της οποίας είναι η παροχή δημόσιας επιχορήγησης στους μόνιμους κατοίκους συγκεκριμένων, εθνικά ευαίσθητων, «λευκών» περιοχών της χώρας (Θράκη και απομακρυσμένα νησιά της χώρας), προκειμένου να αποκτήσουν δωρεάν δορυφορική πρόσβαση στους ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης. Η εν λόγω δράση, από την οποία έχουν, μέχρι στιγμής, ωφεληθεί τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια (4.500) νοικοκυριά, επιλύει άμεσα και οριστικά το διαχρονικό ζήτημα της έλλειψης επίγειου ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος στις εν λόγω περιοχές και καθιστά, για πρώτη φορά, τους ακρίτες μόνιμους κατοίκους τους κοινωνούς του δικαιώματός τους στην επικοινωνία και στην πληροφόρηση.
- Το Υπουργείο στο πλαίσιο των ανωτέρω έχει δρομολογήσει τις ενδεδειγμένες ενέργειες (ανάθεση εκπόνησης τεχνικοοικονομικής μελέτης σε εξειδικευμένο εξωτερικό σύμβουλο, επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς κ.α.) προκειμένου να επιτευχθεί, σε σύντομο χρονικό διάστημα, η καθολική τηλεοπτική κάλυψη στο σύνολο της Ελληνικής

Επικράτειας. Σκοπός της ως άνω μελέτης είναι η εξεύρεση του/των καταλληλότερου/ων τρόπου/ων οριστικής επίλυσης του επίμαχου ζητήματος, με γνώμονα τη διαφάνεια, την αποτελεσματικότητα, την ταχύτητα υλοποίησης του έργου και την ορθολογική χρήση των διαθέσιμων οικονομικών πόρων.

Είμαστε στη διάθεσή σας για την παροχή κάθε διευκρίνισης στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μας.

Ο Διευθυντής
α.α.

Ηλ Τσάνης

Εσωτερική Διανομή
Δ.Ρ.Δ.Ε Τμήμα Ι



Τμήμα: Νομικό
Πληροφορίες: Ε. Καλογεροπούλου
Τηλέφωνο: 210 6151000 - 2106151132

Μαρούσι, 20-08-2017
Αρ. Πρωτ: 1Φ.450
22460

ΠΡΟΣ: **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ**
- ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
κ. Κωνσταντία Κουτσούκου
τηλ.: 210 909 8277
e-mail: dina.koutsoukou@minpress.gr
ke@minpress.gr
vanalada2@gmail.com

ΘΕΜΑ : Απάντηση στη με ΑΠ. 7767/1-8-2017 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Γ. Γερμενή

ΣΧΕΤ: α) Η ΑΠ. 7767/1-8-2017 Ερώτηση
β) Το με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 21920/3-8-2017 διαβιβαστικό έγγραφό
σας

Σε απάντηση της υπό στοιχείο α) Ερώτησης, που διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας με το υπό στοιχείο β) σχετικό, και όσον αφορά τα διαλαμβανόμενα σε αυτή θέματα που εμπίπτουν 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 Δημόσιου 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 βάση του άρθρου 6 παρ. 1 του Παραρτήματος της ΑΠ 707/2/13-02-2014 Αποφάσεως, ως ισχύει, 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. 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 κεραιάς (fixed reception).

Οι κατά τα ως άνω διενεργηθείσες μετρήσεις έγιναν σε πλήθος οικισμών άνω των τετρακοσίων κατοίκων (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, οι αναφερόμενοι στην υπό εξέταση Ερώτηση οικισμοί της βορειοανατολικής Νάξου (πλην της Κεραμωτής) έχουν, σύμφωνα με το θεωρητικά μοντέλα κάλυψης του Χάρτη Συχνοτήτων και του εγκατεστημένου δικτύου της DIGEA, τη δυνατότητα λήψης και αποδιαμόρφωσης ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος κυρίως από το SFN SAMOS. Η δυνατότητα πλήρους κάλυψης με ψηφιακό σήμα ολόκληρης της γεωγραφικής έκτασης της Νάξου (όπως και κάθε άλλης γεωγραφικής περιοχής) έχει περιορισμούς λόγω του γεωφυσικού ανάγλυφου, γεγονός το οποίο έχει διαπιστωθεί και από τις διενεργηθείσες καταγραφές των τεχνικών κλιμακίων της ΕΕΤΤ τα αποτελέσματα του συνόλου των οποίων αποτυπώνονται στην προαναφερόμενη ιστοσελίδα.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση είναι δυνατή η 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.

Τέλος επισημαίνεται ότι το καθ' ύλην προς τούτο αρμόδιο Υπουργείο έκδοσης του Χάρτη Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος επεξεργάζεται τον υφιστάμενο Χάρτη με σκοπό την βελτιστοποίηση του ώστε να δοθεί η δυνατότητα να επιτευχθεί αύξηση της πληθυσμιακής κάλυψης, ενώ,

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»



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

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 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.

Με εκτίμηση,
Δρ. Νικόλαος Χ. Παπαουλάκης

Αντιπρόεδρος ΕΕΤΤ



