



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΕΑΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

Αγ. Παρασκευή, 07-09-2018
Α.Π.: Μ.Λ./411/11768/2018

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ

Αρμόδιος : Δρ. Ε. Καραμπέτσος

Τηλέφωνο : 2106506721

Telefax : 2106506748

E-mail : efthymios.karabetsos@eeae.gr

Προς: Ε.Ε.Τ.Τ.

Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 60, 151 25

ΜΑΡΟΥΣΙ

Κοιν.: COSMOTE-KΙΝΗΤΕΣ

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 44, 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ

Θέμα: Εξέταση αντιγράφου αίτησης για άδεια τύπου κατασκευής κεραίας της εταιρείας COSMOTE Α.Ε. με Κωδικό Αριθμό: ΤΚΚ-97-001-05.

Σχετικά: α) Το υπ'αριθ. Πρωτ. ΕΕΤΤ 13819/Φ.386/10-05-2018 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση αντιγράφου αίτησης για άδεια τύπου κατασκευής κεραίας με Κωδικό Αριθμό: ΤΚΚ-97-001-05» (με Α.Π. εισερχομένου εγγράφου της Ε.Ε.Α.Ε. 6436/11-05-18.

β) Το υπ'αριθ. Πρωτ. ΕΕΤΤ 24613/Φ.386/27-08-2018 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση συμπληρωματικών στοιχείων φακέλου για άδεια τύπου κατασκευής κεραίας με Κωδικό Αριθμό: ΤΚΚ-97-001-05» (με Α.Π. εισερχομένου εγγράφου της Ε.Ε.Α.Ε. 11768/03-09-18.

γ) Η υπ' αριθμ. 11926/261 ΚΥΑ με θέμα «Ειδική διαδικασία αδειοδότησης στην οποία υπάγεται η εγκατάσταση Τυποποιημένων Κατασκευών Κεραιών», ΦΕΚ 453/Β/22.3.2011.

δ) Η υπ' αριθμ. 629/9 απόφαση της ΕΕΤΤ με θέμα «Κανονισμός καθορισμού των επιμέρους διαδικασιών και των απαιτούμενων δικαιολογητικών στο πλαίσιο της διαδικασίας αδειοδότησης τυποποιημένων κατασκευών κεραιών, κατ' εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης αριθμ. 11926/261 (ΦΕΚ 453/Β/22.3.2011)», ΦΕΚ 3037/Β'/30.12.2011.

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών, σας επισημαίνουμε στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μας τα ακόλουθα:

- Μετά την εξέταση από το αρμόδιο γραφείο μας της υποβληθείσας αίτησης και των συνημμένων σε αυτή στοιχείων για άδεια τύπου κατασκευής κεραίας της εταιρείας



COSMOTE Α.Ε. με Κωδικό Αριθμό: ΤΚΚ-97-001-05, διαπιστώθηκε ότι στην εν λόγω αίτηση περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- Τα οριζόμενα στο άρθρο 3 της υπ' αριθμ. 11926/261ΚΥΑ (ΦΕΚ 453/Β/22.03.2011).
- Μέτρα που θα ληφθούν για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον τόσο κατά την εγκατάσταση όσο και κατά την λειτουργία της κατασκευής κεραίας.
- Ως σκοπούμενο περιβάλλον εγκατάστασης δηλώνεται το αστικό ή ημιαστικό και ως υπόβαθρο εγκατάστασης η οροφή κτιρίου.

Ειδικότερα, σας επισημαίνουμε τα ακόλουθα:

- Η ΤΚΚ-97-001-05 δύναται να φέρει έως 3 κεραίες τοποθετημένες όπως περιγράφονται στη μελέτη ραδιοεκπομπών κεραιών ΤΚΚ κινητής τηλεφωνίας, σε κατασκευή συνολικού ύψους 5,5 μέτρων με αλεξικέραυνο ύψους 0,32 μέτρων. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κεραιών τύπου panel που θα χρησιμοποιηθούν στην ΤΚΚ-97-001-05 θα είναι ενδεικτικά αυτά των HUAWEI ATR4518R7 ή KATHREIN 80010691, 80010692, 80010865 ή COMMScope CVV65BSX, CVV65CSX με μέγιστη συνολική ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ ίση με 1478,4 WEIRP. Οι κεραίες της ΤΚΚ δύνανται να λειτουργούν στις φασματικές περιοχές των 800 (LTE) MHz, 900 (GSM) MHz, 1800 (DCS & LTE) MHz και 2000 (UMTS) MHz.
 - Η ΤΚΚ-97-001-05 δύναται να φέρει έως και 1 μικροκυματική κεραία πολύ υψηλής κατευθυντικότητας, όπως περιγράφεται στη μελέτη ραδιοεκπομπών, με μέγιστη ισχύ εξόδου του πομπού 0,251 Watt. Η μικροκυματική κεραία - ζεύξη δύναται να λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων 2 - 58 GHz και έχει διάμετρο 0,3 μέτρα.
 - Εναλλακτικά δύναται να χρησιμοποιηθούν και κεραίες άλλου τύπου πλην των προαναφερθέντων εφόσον όμως τα σχετιζόμενα με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία τεχνικά χαρακτηριστικά τους δεν θα υπερβαίνουν τα αυστηρότερα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων τύπων βάσει των οποίων έγιναν οι υπολογισμοί της μελέτης.
 - Στη μελέτη ραδιοεκπομπών συνυπολογίζεται με ποσοτικά στοιχεία η ένταση του ηλεκτρομαγνητικού υποβάθρου στην σκοπούμενη περιοχή εγκατάστασης της ΤΚΚ, ορίζοντας σαφώς την περιοχή εντός της οποίας ενδέχεται να παρατηρηθεί υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων έκθεσης του κοινού (με κατάλληλα σχεδιαγράμματα) καθώς και τα αναγκαία μέτρα προφύλαξης του κοινού.
- Μετά την εξέταση των θεωρητικών υπολογισμών, των σχεδίων και όλων των λοιπών στοιχείων που περιέχονται στην υποβληθείσα μελέτη ραδιοεκπομπών, σας ενημερώνουμε ότι η Ε.Ε.Α.Ε. παρέχει τη σύμφωνη γνώμη της για την άδεια τύπου κατασκευής κεραίας με Κωδικό Αριθμό: ΤΚΚ-97-001-05, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, εφόσον:
 - 1 τηρηθούν όλες οι τεχνικές προδιαγραφές που δηλώνονται για την ΤΚΚ-97-001-05 στην υποβληθείσα μελέτη καθώς και στα συνημμένα σε αυτή σχέδια,

2 με μέριμνα της εταιρείας COSMOTE A.E. απαγορεύεται η δυνατότητα αναρρίχησης του κοινού στον ιστό της ΤΚΚ-97-001-05 και επίσης απαγορεύεται η δυνατότητα πρόσβασης του κοινού για οποιοδήποτε περιβάλλον εγκατάστασης (αστικό, ημιαστικό) στις παρακάτω αποστάσεις:

2.1 για την περιοχή εντός εσωτερικού κώνου με κέρδος κοινής περιβάλλουσας του διαγράμματος ακτινοβολίας [Gs] (δηλαδή με ακτίνα εσωτερικού κώνου $\rho_{\text{εσ}}=7,04\text{m}$ και σύμφωνα με τις γωνίες φ στο οριζόντιο και θ στο κατακόρυφο επίπεδο, όπως αναφέρονται στις σελίδες 3 έως και 5 της μελέτης ραδιοεκπομπών) σε αποστάσεις από το κέντρο της διάταξης των κεραιών της ΤΚΚ-97-001-05 μικρότερες από $R_s=4,28\text{m}$, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη μελέτη και τα αντίστοιχα σχεδιαγράμματα ΚΑΤΟΨΗ ΤΚΚ-97-001-05 και ΟΨΗ ΤΚΚ-97-001-05.

2.2 για τις περιοχές εκτός εσωτερικού κώνου οι περιορισμοί πρόσβασης του κοινού, εξειδικεύονται ως εξής:

- για τις περιοχές με κέρδος κοινής περιβάλλουσας του διαγράμματος ακτινοβολίας $[G_{m-3}]$ (δηλαδή μεταξύ του εσωτερικού κώνου, με ακτίνα $\rho_{\text{εσ}}=7,04\text{m}$ και του εξωτερικού κώνου, με ακτίνα $\rho_{\text{εξ}}=10,18\text{m}$ και σύμφωνα με τις γωνίες φ στο οριζόντιο και θ στο κατακόρυφο επίπεδο, όπως αναφέρονται στις σελίδες 3 έως και 5 της μελέτης ραδιοεκπομπών) σε αποστάσεις από το κέντρο της διάταξης των κεραιών της ΤΚΚ-97-001-05 μικρότερες από $R_{-3\text{dB}}=8,14\text{m}$, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη μελέτη και τα αντίστοιχα σχεδιαγράμματα ΚΑΤΟΨΗ ΤΚΚ-97-001-05 και ΟΨΗ ΤΚΚ-97-001-05.
- για τις περιοχές με κέρδος κοινής περιβάλλουσας του διαγράμματος ακτινοβολίας $[G_m]$ (δηλαδή με ακτίνα εξωτερικού κώνου $\rho_{\text{εξ}}=10,18\text{m}$ και σύμφωνα με τις γωνίες φ στο οριζόντιο και θ στο κατακόρυφο επίπεδο, όπως αναφέρονται στις σελίδες 3 έως και 5 της μελέτης ραδιοεκπομπών) σε αποστάσεις από το κέντρο της διάταξης των κεραιών της ΤΚΚ-97-001-05 μικρότερες από $R_m=11,35\text{m}$, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη μελέτη και τα αντίστοιχα σχεδιαγράμματα ΚΑΤΟΨΗ ΤΚΚ-97-001-05 και ΟΨΗ ΤΚΚ-97-001-05.

(τα παραπάνω μεγέθη ορίζονται στο υπόδειγμα τεχνικής μελέτης ραδιοεκπομπών κεραιών σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας που εξέδωσε η Ε.Ε.Α.Ε. και βρίσκεται στην ιστοσελίδα της στο διαδίκτυο: <http://www.eeae.gr/με-μια-ματιά/έντυπα-αιτήσεων> .

Αναφέρεται ακόμα ότι στην υποβληθείσα μελέτη πραγματοποιήθηκε η θεώρηση ότι η απόσταση της εν λόγω ΤΚΚ θα είναι μικρότερη των 300 μέτρων από την περίμετρο κτιριακών εγκαταστάσεων βρεφονηπιακών σταθμών, σχολείων, γηροκομείων και νοσοκομείων και ως εκ τούτου εφαρμόστηκαν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10 του άρθρου 30 του Νόμου 4070 (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012).

- Εν κατακλείδι, εφόσον τηρούνται όλοι οι παραπάνω όροι, προκύπτει πως δεν υφίσταται ενδεχόμενο έκθεσης του γενικού πληθυσμού σε επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας άνω των ορίων ασφαλούς έκθεσης όπως αυτά καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω συνεργασία ή διευκρίνηση είμαστε στη διάθεσή σας.

