



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

**ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ**

Μαρούσι, 13.02.2017
Τηλ. 210 6116802-3
Αριθμ.: 17/77

ΠΡΟΣ: Εθνική Επιτροπή
Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
Λ. Κηφισίας 60
151 25 Μαρούσι

**ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης
Ραδιοσυχνότητων στη ζώνη 410-430MHz**

Σε συνέχεια της προαναφερόμενης εξαγγελθείσας δημόσιας διαβούλευσης, σας υποβάλλουμε τις θέσεις της εταιρείας μας, έτσι όπως αυτές διατυπώνονται στο συνημμένο έγγραφό μας.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε πληροφορία ή/και διευκρίνιση.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ : Ένα (1), σελίδες έξι (6).

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ**



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Σχόλια και Απαντήσεις ΟΤΕ

στο κείμενο δημόσιας διαβούλευσης αναφορικά με τη χορήγηση Δικαιωμάτων
Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 410-430MHz

Φεβρουάριος 2017



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

I. Γενικές Παρατηρήσεις

Ο ΟΤΕ στα πλαίσια της δημόσιας διαβούλευσης αναφορικά με τη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 410-430MHz, επιθυμεί να εκφράσει το ενδιαφέρον του για 5ετή τουλάχιστον παράταση του ισχύοντος δικαιώματός του για τους λόγους που εξηγεί αναλυτικά και στη συνέχεια της απάντησής του.

II. Απαντήσεις στις ερωτήσεις της δημόσια διαβούλευσης

1. Ενδιαφέρεστε άμεσα για την απόκτηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη στη ζώνη 410-430 MHz; Εάν ναι, πόσο είναι το συνολικό εύρος φάσματος (σε MHz) το οποίο επιθυμείτε να σας χορηγηθεί;

Με την 258/1/11-7-2002 απόφαση της ΕΕΤΤ, η οποία προσαρμόστηκε με την 448/198/2007 απόφαση της ΕΕΤΤ, χορηγήθηκε στον ΟΤΕ το δικαίωμα χρήσης στη ζώνη συχνοτήτων 413,75-415,75 MHz και 423,75-425,75 MHz για την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση Δημοσίου Τηλεπικοινωνιακού Δικτύου Κινητών Επικοινωνιών TETRA και την παροχή Δημοσίων Ψηφιακών Κινητών Υπηρεσιών TETRA, για διάρκεια 15 ετών, η οποία λήγει την 10η Ιουλίου 2017.

Οι παρεχόμενες TETRA υπηρεσίες, στα 15 χρόνια λειτουργίας του δικτύου, χρησιμοποιούνται από εξειδικευμένες ομάδες χρηστών, μεγάλων επιχειρήσεων και δημοσίων οργανισμών που εκτελούν σύνθετες επιχειρησιακές λειτουργίες και πρέπει να συνεργαστούν και να συντονιστούν σε πραγματικό χρόνο μεταξύ τους. Ο ΟΤΕ θέλει να συνεχίσει να παρέχει τις υπηρεσίες αυτές αλλά κατανοεί ότι το μέλλον των υπηρεσιών ομαδικής επικοινωνίας μέσω τεχνολογίας TETRA, σχετίζεται με τις παγκόσμιες τεχνολογικές εξελίξεις στην αγορά των PMR / PAMR / LMR δικτύων, στις οποίες θα εξελίξει σταδιακά τους πελάτες του. Η αλλαγή αυτή δεν μπορεί να γίνει άμεσα γιατί οι τεχνολογίες αυτές είναι σε στάδιο σχεδιασμού και ανάπτυξης.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- μέχρι σήμερα δεν υπάρχει ενδιαφέρον για παροχή υπηρεσιών στη ζώνη 410-430 MHz από άλλο πάροχο, καθώς το μη εκχωρημένο τμήμα της ανωτέρω ζώνης παραμένει τα τελευταία 15 χρόνια αδιάθετο,
- ο ΟΤΕ διαθέτει υπηρεσίες στη ζώνη αυτή τις οποίες δεν μπορεί να καταργήσει άμεσα αλλά προτίθεται να τις μεταφέρει σταδιακά σε άλλες Business Mission Critical Communication &



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Public Safety τεχνολογίες και ζώνες όπου όμως η προτυποποίηση σε επίπεδα τεχνολογίας και ανάπτυξης εξοπλισμού και τερματικών δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα,

ζητούμε την παράταση της διάρκειας του κατά τα ανωτέρω χορηγηθέντος σ' εμάς δικαιώματος χρήσης στις ζώνες συχνοτήτων 413,75-415,75 MHz και 423,75-425,75 MHz για πέντε (5) ακόμη έτη από τη λήξη της. Επιθυμητή θα ήταν και η δυνατότητα ανανέωσης της διάρκειάς του μετά τα 5 έτη της εν λόγω παράτασής του, ετησίως.

2. Πως σκοπεύετε να αξιοποιήσετε τα δικαιώματα που θα σας χορηγηθούν σε αυτή τη ζώνη;

Με τουλάχιστον 5ετή παράταση της διάρκειας του υφιστάμενου δικαιώματος χρήσης, ο ΟΤΕ θα συνεχίσει να παρέχει τις υπηρεσίες TETRA, τις οποίες χρησιμοποιούν εξειδικευμένες ομάδες χρηστών ώστε να εξασφαλίσουν τη σημαντική και υποστηρικτική επικοινωνία μεταξύ τους, μέσω φωνής και δεδομένων και τις οποίες έχουν εντάξει αναπόσπαστα στη καθημερινή επιχειρησιακή λειτουργία τους. Οι πελάτες του ΟΤΕ είναι κυρίως μεγάλες επιχειρήσεις, εταιρείες και οργανισμοί παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας, διαχείρισης υποδομών, μεταφορών, ενέργειας, καθώς και δημόσιοι οργανισμοί, φορείς PPDR και πολιτικής προστασίας πανελλαδικά, που στηρίζουν τη επιχειρησιακή λειτουργία τους στο δίκτυο TETRA.

3. Συμφωνείτε με τους τεχνικούς όρους που προτείνει η ΕΕΤΤ για τα δικαιώματα στη ζώνη στη ζώνη 410-430 MHz;

Όσον αφορά τους τεχνικούς όρους θεωρούμε ότι εάν προχωρήσει η ΕΕΤΤ στην παράταση της διάρκειας του υφιστάμενου δικαιώματος χρήσης, θα πρέπει να μην υπάρχουν οι υποχρεώσεις περαιτέρω ανάπτυξης εν λόγω δικτύου κατά την περίοδο της παρατάσεως. Η κατάργηση των υποχρεώσεων ανάπτυξης δικτύου κατά την περίοδο της παρατάσεως είναι απαραίτητη διότι στόχος του ΟΤΕ είναι κατά την περίοδο αυτή σταδιακά, λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων παγκοσμίως, να μεταφέρει τις παρεχόμενες από το δίκτυο TETRA υπηρεσίες του σε άλλο πιο εξελιγμένο δίκτυο, το οποίο μπορεί να βρίσκεται σε άλλες ζώνες συχνοτήτων, καταργώντας παράλληλα τα σημεία παρουσίας του στο δίκτυο TETRA.



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

4. Συμφωνείτε με τις προτάσεις της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη διαδικασία χορήγησης των δικαιωμάτων στη ζώνη στη ζώνη 410-430 MHz;

Ο ΟΤΕ συμφωνεί με τη διαδικασία χορήγησης των δικαιωμάτων στη ζώνη 410-430 MHz και ειδικά με την πρόβλεψη «ότι σε περίπτωση που στη δημόσια διαβούλευση υπάρξει ενδιαφέρον για την απόκτηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 410-430 MHz μόνο από τον κάτοχο του δικαιώματος που χορηγήθηκε το 2002 σε αυτή τη ζώνη, η ΕΕΤΤ θα εξετάσει την παράταση αυτού χωρίς περαιτέρω δημόσια διαβούλευση.»

Εξάλλου ο ΟΤΕ, με δεδομένα ότι:

- το ένα από τα δύο διαθέσιμα φασματικά τμήματα κατά τη δημοπρασία του 2002 παρέμεινε τελικά αδιάθετο,
- οι οικονομικές συνθήκες είναι σήμερα περισσότερο δυσμενείς για ανάπτυξη και εγκατάσταση δικτύων,
- την αβεβαιότητα που δημιουργεί η διαφαινόμενη αντικατάσταση της τεχνολογίας TETRA από άλλες τεχνολογίες υπηρεσιών PMR / PAMR / LMR, για τις οποίες γίνεται προσπάθεια τυποποίησης από τους οργανισμούς τυποποίησης 3GPP, ETSI, κλπ,

θεωρεί ότι οι υπόλοιποι πάροχοι δεν θα ενδιαφερθούν να αποκτήσουν δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη αυτή.

5. Τεκμηριώνοντας την απάντησή σας, ποια θεωρείτε ότι είναι η εύλογη τιμή εκκίνησης για ένα τμήμα φάσματος εύρους 2x2 MHz για χρονική διάρκεια δεκαπέντε (15) έτη;

Για τον υπολογισμό της τιμής παράτασης της διάρκειας του δικαιώματος χρήσης στην εν λόγω ζώνη, ο ΟΤΕ θεωρεί ότι η ΕΕΤΤ πρέπει να καθορίσει ένα τίμημα κατ' έτος λαμβάνοντας υπόψη στοιχεία από τις δύο διαγωνιστικές διαδικασίες στα 3400-3600MHz το 2000 και το 2014. Ανάμεσα στις δύο διαγωνιστικές διαδικασίες στα 3400-3600MHz παρατηρήθηκε ότι το τίμημα υπολογιζόμενο σε €/MHz/ημέρα μειώθηκε περίπου 57% (βλ. πίνακας 1).

Επειδή, οι χρονικές περίοδοι αρχικής εκχώρησης και ανανέωσης των δικαιωμάτων χρήσης στα 3400-3600MHz είναι κοντινές με τις αντίστοιχες ημερομηνίες των δικαιωμάτων χρήσης του TETRA (2002 και 2017), ο ΟΤΕ θεωρεί ότι αντίστοιχη μείωση πρέπει να εφαρμοστεί και στο τίμημα για την παράταση της διάρκειας του δικαιώματος χρήσης στις εν λόγω ζώνες του TETRA. Με δεδομένο ότι το 2002 είχαν χορηγηθεί στον ΟΤΕ οι συγκεκριμένες συχνότητες με τίμημα 136,89€/MHz/ημέρα, η τιμή με την παραπάνω μείωση (57%), διαμορφώνεται περίπου στα 59€/MHz/ημέρα.



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Χρησιμοποιώντας αυτή την αναγωγή, αποτυπώνονται όλες οι μεταβολές στις χρηματοοικονομικές συνθήκες των ενδιάμεσων ετών και όχι μόνο ο πληθωρισμός.

3400-3600 MHz	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΜHz ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΗΘΗΚΑΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ (€)	€/ MHz/ ΗΜΕΡΑ
	10/12/2000	10/12/2015	28	3.228.170	21,35
	16/08/2016	30/04/2029	60	2.542.000	9,26

Πίνακας 1.

Άλλωστε, με βάση στοιχεία αντίστοιχων διαγωνιστικών διαδικασιών άλλων ευρωπαϊκών κρατών, ο ΟΤΕ διαπίστωσε ότι σε διαγωνισμούς που πραγματοποιήθηκαν στη Δανία και τη Βρετανία για τη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων υπηρεσιών τεχνολογίας TETRA, το τελικό τίμημα του φάσματος διαμορφώθηκε, όπως εμφανίζεται κατωτέρω στον πίνακα 2, σε τιμές πολύ χαμηλότερες από την τιμή του TETRA το 2002 στην Ελλάδα (136,89€/MHz/ημέρα).

ΕΤΟΣ	ΧΩΡΑ	ΖΩΝΗ (MHz)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ημέρες)	ΜHz ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΗΘΗΚΑΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ (€)	€/ MHz/ ΗΜΕΡΑ
2010	ΔΑΝΙΑ	410-430	7300	20	80.632	0,74
2006	ΒΡΕΤΑΝΙΑ	380-400	5475	4	1.700.000	77,63

Πίνακας 2.

Λαμβάνοντας υπόψη τον πληθυσμό των κρατών, με αναγωγή των τιμημάτων στα 5 έτη, προκύπτει ότι η τιμή του φάσματος στη Δανία ήταν 0,0002€/MHz/κάτοικο (πληθυσμός Δανίας 5.659.715) και η αντίστοιχη τιμή στη Βρετανία ήταν 0,0022€/MHz/κάτοικο (πληθυσμός Βρετανίας 64.875.165) για 5 έτη. Αντίστοιχα για την Ελλάδα, με βάση τον πληθυσμό της (10.858.018), εάν η τιμή εκκίνησης κυμανθεί στα 59€/MHz/ημέρα, η αντίστοιχη τιμή είναι περίπου 0,0099€/MHz/κάτοικο, ενώ, εάν η τιμή εκκίνησης είναι 136.89€/MHz/ημέρα (όπως το 2002), η αντίστοιχη τιμή είναι 0,023€/MHz/κάτοικο για 5ετή παράταση (βλ. κατωτέρω τον πίνακα 3).

ΧΩΡΑ	ΖΩΝΗ (MHz)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ MHz	€/ MHz/ ΚΑΤΟΙΚΟ
ΔΑΝΙΑ	410-430	5.659.715	20	0,0002
ΒΡΕΤΑΝΙΑ	380-400	64.875.165	4	0,0022
ΕΛΛΑΔΑ (59€/MHz/ημέρα)	410-430	10.858.018	4	0,0099
ΕΛΛΑΔΑ (136,89€/MHz/ημέρα)				0,0230

Πίνακας 3.



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Από τα παραπάνω διαπιστώνεται ότι η τιμή του 2002 (136.89€/MHz/ημέρα) απέχει πολύ από τις αντίστοιχες τιμές σε Δανία και Βρετανία και δεν πρέπει να αποτελέσει μοναδικό παράγοντα στον υπολογισμό του τιμήματος, ενώ η τιμή 59€/MHz/ημέρα, τείνει προς τις τιμές των άλλων χωρών.

Επίσης, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι για τον υπολογισμό της τιμής εκκίνησης για την ζώνη 410-430MHz η ΕΕΤΤ δεν θα πρέπει να λάβει υπόψη της στοιχεία από διαγωνιστικές διαδικασίες για τη ζώνη 450-470 MHz άλλων ευρωπαϊκών χωρών, διότι η ζώνη 450-470 MHz δεν έχει χρησιμοποιηθεί στην Ευρώπη για υπηρεσίες TETRA. Αντίθετα, στη ζώνη αυτή παρέχονται υπηρεσίες κινητής από τεχνολογίες LTE, NMT, GSM, CDMA, Flash OFDM. Συνεπώς ο ΟΤΕ θεωρεί ότι στοιχεία από διαγωνιστικές διαδικασίες χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 450-470MHz δεν μπορούν να συγκριθούν με αντίστοιχα στοιχεία για υπηρεσίες TETRA και δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν.

Συμπερασματικά, όπως εξηγήσαμε αναλυτικά παραπάνω, ο ΟΤΕ θεωρεί ότι η τιμή της παράτασης (είτε η τιμή εκκίνησης) του δικαιώματος χρήσης στις εν λόγω ζώνες πρέπει να οριστεί πολύ χαμηλότερα από το εκπλειστηρίασμα του 2002 και σε κάθε περίπτωση, όχι μεγαλύτερο από τα 86.000€/έτος (59€/MHz/ημέρα) για το φάσμα που ήδη κατέχει ο ΟΤΕ.