



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ
ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗ ΖΩΝΗ
410-430 MHz**

Μαρούσι, Ιανουάριος 2017

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Πρόλογος

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης έχει προετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με τις αρμοδιότητές της εκ του Ν.4070/2012 και αφορά σε θέματα που άπτονται της χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στη ζώνη 410-430 MHz.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από την αγορά παροχής υπηρεσιών και δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους φορείς, σχετικά με την πρόθεσή της να εκκινήσει τη διαδικασία χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στη ζώνη των 410-430 MHz.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να απαντήσουν στις ερωτήσεις του κειμένου. Αν υπάρχουν απόψεις ή σχόλια που δεν καλύπτονται από το παρόν κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης, παρακαλούμε να τις συμπεριλάβετε στις απαντήσεις σας.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 13 Φεβρουαρίου 2017 και ώρα 13:00 μ.μ., στη διεύθυνση:

- Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
- Λεωφόρος Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι
- Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: 400@eett.gr

Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δε θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν αυτούσιες και επωνύμως. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικό Παράρτημα, προκειμένου να μη δημοσιευθούν.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

“Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 410-430 MHz”

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: 400@eett.gr

Το παρόν κείμενο δε δεσμεύει την ΕΕΤΤ ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που θα επακολουθήσει.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
2. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΕΤΤ.....	6
2.1. ΝΟΜΟΣ 4070/2012	6
3. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
3.1. ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	7
3.2. ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΖΩΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	8
4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ.....	10
4.1. ΕΛΛΑΔΑ	10
4.1.1. Κινητή Υπηρεσία στη ζώνη 410-430 MHz	10
4.1.2. Άλλες χρήσεις στη ζώνη 410-430 MHz	11
4.2. ΧΩΡΕΣ CΕΡΤ.....	11
5. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΌΡΟΙ	13
5.1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ.....	13
5.2. ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	13
5.3. ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	14
5.4. ΌΡΟΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ.....	14
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ.....	15
6. ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ.....	17
6.5. ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΣ.....	17
6.5.1. Σχεδιασμός Δημοπρασίας	18
6.5.2. Δημοπρασία με Διαδοχικά Αυξανόμενο Τίμημα	18
6.5.3. Δημοπρασία Σφραγισμένης Προσφοράς.....	18
6.5.4. Δημοπρασία με Καθορισμό του Αριθμού των Αδειών από τους Συμμετέχοντες Υποψηφίους 18	
6.6. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ	19
6.6.1. Καταβολή Τιμήματος Χρήσης και Καταβολή σε επόμενα Έτη	19
7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ	20
8. ΤΙΜΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ	21
9. ΆΛΛΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	22
9.1. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ	22
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	23



1. Εισαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της σύμφωνα με το Ν.4070/2012, χορηγεί Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με στόχο την τεχνικά και οικονομικά, αποτελεσματική και αμερόληπτη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, την αποφυγή επιβλαβών παρεμβολών και τη διαθεσιμότητα του φάσματος σε ένα ευρύ πεδίο χρηστών και εφαρμογών. Σε αυτό το πλαίσιο, η ΕΕΤΤ εξετάζει την κατάλληλη διαδικασία χορήγησης και την αναγκαιότητα περιορισμού του αριθμού των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, έτσι ώστε να μεγιστοποιείται η ωφέλεια για τους χρήστες και να διευκολύνεται η ανάπτυξη του ανταγωνισμού.

Η παρούσα διαβούλευση αφορά στη ζώνη 410-430 MHz, όπου έχει χορηγηθεί Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για ανάπτυξη δημόσιου δικτύου Κινητών Επικοινωνιών TETRA το οποίο λήγει τον Ιούλιο του 2017. Σκοπός της ΕΕΤΤ είναι, μέσω της παρούσας διαβούλευσης, να αναδειχθούν οι ανάγκες της αγοράς παροχής υπηρεσιών και δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε φάσμα και να διατυπωθούν οι απόψεις όλων των ενδιαφερόμενων σχετικά με τις διαδικασίες που προτείνει για τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 410-430 MHz.



2. Στόχοι και Υποχρεώσεις της ΕΕΤΤ

2.1. Νόμος 4070/2012

Ο Νόμος 4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/10.04.2012), «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ορίζει μεταξύ άλλων τις αρμοδιότητες και τις υποχρεώσεις της ΕΕΤΤ. Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η ΕΕΤΤ αναλαμβάνει τη διαχείριση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Στο πλαίσιο αυτής της εξουσιοδότησης χορηγεί ή/και ανακαλεί δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, εισηγείται στον Υπουργό Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης τον περιορισμό του αριθμού των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και διενεργεί τις διαγωνιστικές διαδικασίες για τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 3, Στόχοι και Γενικές Αρχές, και το άρθρο 21, Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, η ΕΕΤΤ καλείται να διαχειριστεί τα δικαιώματα των ραδιοσυχνοτήτων ή των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων, τηρώντας τις αρχές της ισότητας, της αμεροληψίας, της διαφάνειας, της αναλογικότητας, της προστασίας του ανταγωνισμού και της αποφυγής στρέβλωσης της αγοράς μεριμνώντας για την κατά το μέτρο του δυνατού τεχνολογική ουδετερότητα των κανονιστικών ρυθμίσεων που επιβάλλονται, ιδίως εκείνων που στοχεύουν στη διασφάλιση αποτελεσματικού ανταγωνισμού.

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 23 «Διαδικασία περιορισμού του αριθμού των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων» του Ν. 4070/2012, σε περίπτωση που εξετάζεται αν πρέπει να περιορίζεται ο αριθμός των προς χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, καθώς και αν πρέπει να παραταθεί η διάρκεια υφισταμένων δικαιωμάτων κατ' άλλο τρόπο απ' ότι σύμφωνα με τους όρους που προσδιορίζονται στα εν λόγω δικαιώματα, πρέπει, μεταξύ άλλων, να αποδίδεται σημασία στην ανάγκη μεγιστοποίησης του οφέλους για τους χρήστες και στη διευκόλυνση της ανάπτυξης του ανταγωνισμού.

Τέλος, σύμφωνα με το άρθρο 21 «Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων», η ΕΕΤΤ δύναται να καθορίζει κανόνες για την αποφυγή της αποθεματοποίησης ραδιοφάσματος, οι οποίοι θεσπίζονται και εφαρμόζονται κατά αναλογικό, αμερόληπτο και διαφανή τρόπο. Ειδικότερα, η ΕΕΤΤ μπορεί κατά τη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων να ορίζει αυστηρές προθεσμίες για την πραγματική εκμετάλλευση των δικαιωμάτων χρήσης από τον κάτοχό τους και να επιβάλλει κυρώσεις, συμπεριλαμβανομένων και των οικονομικών κυρώσεων ή και της ανάκλησης των δικαιωμάτων χρήσης, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης προς τις προθεσμίες. Το δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που δεν έχει χρησιμοποιηθεί από τον δικαιούχο για δύο χρόνια από την ημερομηνία χορήγησής του δύναται να ανακληθεί από την ΕΕΤΤ και να είναι πλέον διαθέσιμο για χορήγηση.

3. Κανονιστικό Πλαίσιο

3.1. Αποφάσεις και Αναφορές σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Διάσκεψης των Διοικήσεων Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (CEPT) σχετικά με τη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 410-430 MHz αποτυπώνονται στις Αποφάσεις ECC/DEC/(04)06¹, ECC/DEC/(06)06² και ECC/DEC/(08)05³.

Η Απόφαση ECC/DEC/(04)06 προβλέπει ότι η ζώνη 410-430 MHz μπορεί να χρησιμοποιείται για συστήματα κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR ευρείας ζώνης.

Η Απόφαση ECC/DEC/(06)06 προβλέπει ότι η ζώνη 410-430 MHz μπορεί να χρησιμοποιείται, ολόκληρη ή μέρος της, για συστήματα κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR στενής ζώνης. Επίσης, η ίδια απόφαση καθορίζει μέγιστο επιτρεπτό εύρος διαύλου 25 kHz.

Η Απόφαση ECC/DEC/(08)05 αναφέρεται στις ασύρματες ψηφιακές εφαρμογές PPDR (Public Protection and Disaster Relief) και καθορίζει ότι θα πρέπει να διατίθεται φάσμα στη ζώνη 380-470 MHz για εφαρμογές PPDR στενής ζώνης (380-385 MHz ζευγάρι με 390-395 MHz) και ευρείας ζώνης (380-470 MHz) με μέγιστο εύρος διαύλου 25 kHz.

Παράλληλα, ολοκληρώθηκε δημόσια διαβούλευση για την Απόφαση ECC/DEC/(16)02⁴ σχετικά με τον προσδιορισμό φάσματος στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 450-470 MHz και 700 MHz για συστήματα BB-PPDR (Broadband PPDR) και με τεχνικούς όρους συνύπαρξης με άλλα συστήματα στις ίδιες ζώνες. Σημειώνεται τέλος ότι η ECC έχει αποφασίσει να διερευνήσει το ενδεχόμενο λειτουργίας συστημάτων BB-PPDR στη ζώνη 410-430 MHz.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται Αναφορές της ECC για τη ζώνη 410-430 MHz.

Πίνακας 1: Αναφορές για τη ζώνη 410-430 MHz

Κείμενο	Τίτλος
ECC Report 22 02/2002	The technical impact of introducing TAPS on 12.5/25 kHz PMR/PAMR technologies in 380-400 MHz, 410-430 MHz and 450-470 MHz bands

¹ECC/DEC(04)06: The availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands

²ECC/DEC(06)06: The availability of frequency bands for the introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 80 MHz, 160 MHz and 400 MHz bands

³ECC/DEC(08)05: On the harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) radio applications in bands within the 380-470 MHz range

⁴ECC/DEC(16)02: Harmonised technical conditions and frequency bands for the implementation of Broadband Public Protection and Disaster Relief (BB-PPDR) systems

ECC Report 25 06/2003	Strategies for the European use of frequency spectrum for PMR/PAMR applications
ECC Report 39 02/2004	The technical impact of introducing CDMA-PAMR on 12.5 / 25 kHz PMR/PAMR technologies in the 410-430 and 450-470 MHz bands.
ECC Report 42 02/2004	Spectrum efficiency of CDMA-PAMR and other wideband systems for PMR/PAMR
ECC Report 97 02/2007	Cross Border Interference for Land Mobile Technologies
ECC Report 99 09/2007	TETRA Enhanced Data Services (TEDS): Impact on existing PMR/PAMR and Air Ground Air (AGA) systems in the 400 MHz band.
ECC Report 218 02/2015	Harmonised conditions and spectrum bands for the implementation of future European Broadband Public Protection and Disaster Relief (BB-PPDR) systems
ECC Report 240 09/2015	Compatibility studies regarding Broadband PPDR and other radio applications in 410-430 MHz and 450-470 MHz and adjacent bands

3.2. Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Σύμφωνα με τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)⁵, η ζώνη 410-430 MHz κατανέμεται επιμέρους σε διάφορες Υπηρεσίες (Κινητή Ξηράς, Ναυτιλιακή Κινητή, Διαστημική Έρευνα, Σταθερή) σε πρωτεύουσα βάση. Ωστόσο, η Κινητή Υπηρεσία Ξηράς προβλέπεται για το σύνολο του εύρους 410-430 MHz όπως απεικονίζεται στο **Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε..**

Πίνακας 2: Απόσπασμα από τον ΕΚΚΖΣ

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
410-411	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR	
411-417	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR - SRD τηλεειδοποίησης ή κλήσης προσώπων - SRD τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης ISM	

⁵ ΚΥΑ με αρ. οικ.1900/51/Φ211/13-1-2016 «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)», (ΦΕΚ 105/Β/27-1-2016)



Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
417-419	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR	
419-420	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR	
420-430	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 Ραδιοεντοπισμός (*)	- TETRA - PMR	(*) Ε.Δ.

Με την υποσημείωση Ε24 προσδιορίζεται η διάθεση της ζώνης συχνοτήτων 410-430 MHz για ψηφιακά συστήματα κινητών ραδιοεπικοινωνιών στενής ζώνης σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)06 της CEPT.

Στην υποσημείωση 5.268 περιλαμβάνονται όροι χρήσης της ζώνης 410-420 MHz από την υπηρεσία διαστημικής έρευνας.

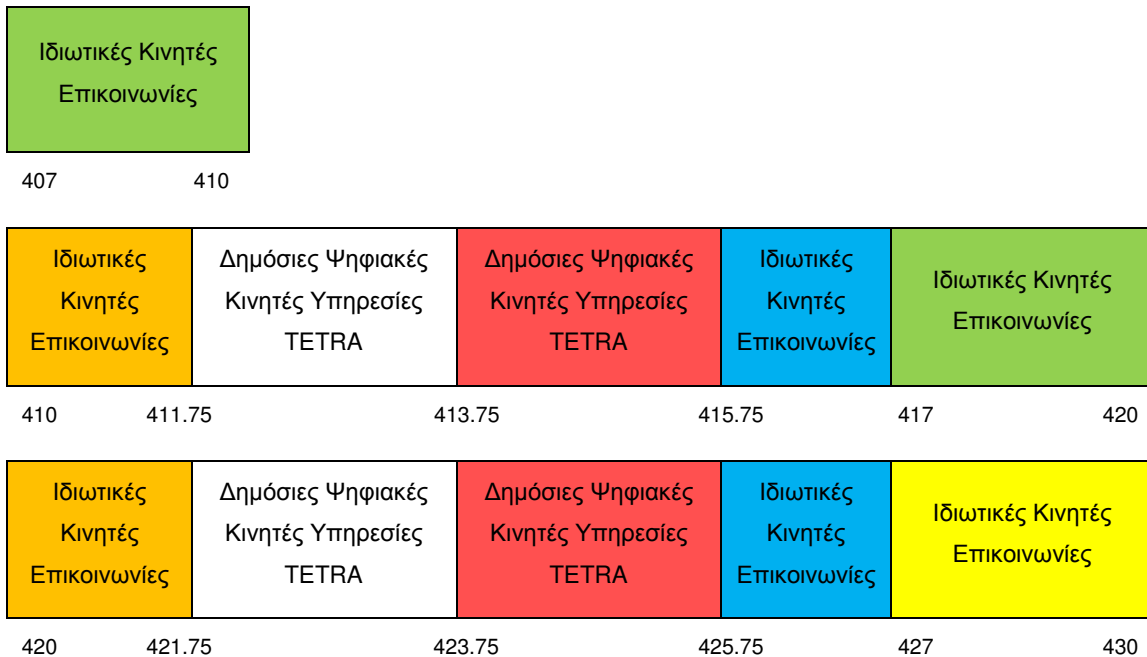
4. Υφιστάμενες Χρήσεις

4.1. Ελλάδα

4.1.1. Κινητή Υπηρεσία στη ζώνη 410-430 MHz

Σύμφωνα με τον «Κανονισμό Όρων Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014), η ζώνη 410-430 MHz χρησιμοποιείται για συστήματα της Κινητής Υπηρεσίας σύμφωνα με το Σχήμα που ακολουθεί.

Σχήμα 1



Με κίτρινο απεικονίζεται το φασματικό τμήμα που προορίζεται για simplex λειτουργία ενώ με τα υπόλοιπα χρώματα απεικονίζονται τα συζευγμένα φασματικά τμήματα. Τα ανώτερα τμήματα των ζευγαριών χρησιμοποιούνται για την εκπομπή των σταθμών βάσης (λήψη κινητών σταθμών), ενώ τα κατώτερα φασματικά τμήματα για την εκπομπή των κινητών σταθμών (λήψη σταθμών βάσης).

Στη ζώνη αυτή λειτουργεί ένας σημαντικός αριθμός ιδιωτικών ειδικών ραδιοδικτύων με εύρη διαύλων 6.25, 12.5 ή 25 kHz.

Το 2002 η ΕΕΤΤ προκήρυξε διαγωνιστική διαδικασία για τη χορήγηση Ειδικών Αδειών Δημόσιων Ψηφιακών Κινητών Υπηρεσιών TETRA, η οποία αφορούσε τα φασματικά τμήματα 411.75-413.75 MHz συζευγμένο με το τμήμα 421.75-423.75 MHz και 413.75-415.75 MHz συζευγμένο με το τμήμα 423.75-425.75 MHz.

Σχετικά με το φασματικό τμήμα 413.75 – 415.75 MHz συζευγμένο με το τμήμα 423.75 – 425.75 MHz, χορηγήθηκε Ειδική Άδεια στην εταιρεία ΟΤΕ, η οποία μετατράπηκε σε Δικαίωμα Χρήσης

Ραδιοσυχνοτήτων κατά τη διαδικασία προσαρμογής στο Ν. 3431/2006 για την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση Δημόσιου Τηλεπικοινωνιακού Δικτύου Κινητών Υπηρεσιών TETRA.

Πίνακας 3: Υφιστάμενο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 410-430 GHz για Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες TETRA

Πάροχος	Φάσμα Downlink (MHz)	Φάσμα Uplink (MHz)	Εύρος Ζώνης (MHz)	Λήξη
ΟΤΕ	413,75 - 415,75	423,75 - 425,75	2x2	10-07-2017

Το υφιστάμενο Δικαίωμα που έχει χορηγηθεί στον ΟΤΕ:

- λήγει στις 10-7-2017
- το γεωγραφικό του εύρος είναι ολόκληρη η ελληνική επικράτεια,
- οφείλει να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις Συστάσεις των Κινητών Ψηφιακών Επίγειων Συγκαναλικών Συστημάτων Ραδιοεπικοινωνιών TETRA,
- οφείλει να ακολουθεί διαυλοποίηση σύμφωνη με τη Σύσταση ECC/DEC(06)(06),
- υπόκειται σε υποχρεώσεις ανάπτυξης δικτύου και παροχής υπηρεσιών.

Οι υποχρεώσεις που συνοδεύουν το δικαίωμα αφορούν κυρίως σε γεωγραφική κάλυψη. Πιο συγκεκριμένα, ο πάροχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγκαταστήσει, λειτουργεί, συντηρεί και χρησιμοποιεί τον απαραίτητο εξοπλισμό ώστε να μπορεί να παρέχει ραδιοκάλυψη τουλάχιστον στο 85% της διαδρομής των κύριων οδικών αρτηριών, όπως προσδιορίζονται στο Δικαίωμα μέχρι το τέλος του 2005 και στο 75% της διαδρομής των δευτερευουσών οδικών αρτηριών, όπως προσδιορίζονται στο Δικαίωμα μέχρι το τέλος του 2007. Επιπρόσθετα αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του Δικτύου και των Υπηρεσιών που προσδιορίζονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τα προβλεπόμενα στο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.

Το φασματικό τμήμα 411.75 – 413.75 MHz ζευγάρι με 421.75 – 423.75 MHz, παρέμεινε αδιάθετο.

4.1.2. Άλλες χρήσεις στη ζώνη 410-430 MHz

Η ζώνη 420-430 MHz χρησιμοποιείται για δισημειακές ραδιοζεύξεις της Σταθερής Υπηρεσίας, σύμφωνα με το σχέδιο διαυλοποίησης που αναφέρεται στον «Κανονισμό Όρων Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014), μόνο εκτός αστικών περιοχών για τις ανάγκες της καθολικής υπηρεσίας.

4.2. Χώρες CEPT

Όπως και στην Ελλάδα, οι ραδιουπηρεσίες που προβλέπονται για τη ζώνη των 410-430 MHz στις χώρες της CEPT περιλαμβάνουν την Κινητή Υπηρεσία (Ιδιωτικές Κινητές Υπηρεσίες) σε πρωτεύουσα βάση. Στοιχεία για τη χρήση της ζώνης των 410-430 MHz από την Κινητή



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Υπηρεσία στις χώρες της CEPT υπάρχουν στο ερωτηματολόγιο που συμπληρώθηκε από 32 χώρες με πρωτοβουλία της WGFM 54 το 2014. Παρατηρώντας τα στατιστικά για τη χρήση της ζώνης, συμπεραίνει κανείς ότι στο σύνολο των χωρών της CEPT, η ζώνη 410-430 MHz χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη Ειδικών Ραδιοδικτύων στενής ζώνης ενώ έχουν χορηγηθεί μεμονωμένα και δικαιώματα ευρείας ζώνης. Περισσότερες λεπτομέρειες μπορούν να αναζητηθούν στο WGFM questionnaire to CEPT administrations and industry on spectrum use information for the 400 MHz PMR/PAMR frequencies.



5. Διαδικασία Χορήγησης, Τεχνικοί και Λειτουργικοί Όροι

5.1. Πλαίσιο αδειοδότησης

Ως προς το μοντέλο αδειοδότησης και τη διαδικασία χορήγησης, προτείνεται η χορήγηση δικαιωμάτων σε εθνικό επίπεδο μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας, καθώς οι πολύ καλές συνθήκες διάδοσης των ραδιοσυχνοτήτων στην εν λόγω ζώνη, καθιστούν εξαιρετικά δύσκολο τον συντονισμό περιφερειακών αδειών.

5.2. Ουδετερότητα ως προς την τεχνολογία και τις υπηρεσίες

Η ουδετερότητα ως προς τις χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες και τις παρεχόμενες υπηρεσίες αποτελεί θεμελιώδες στοιχείο του ευρωπαϊκού κανονιστικού πλαισίου ρύθμισης του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και ειδικότερα όσον αφορά στη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων. Σύμφωνα με την αρχή αυτή, προκρίνεται η χορήγηση αδειών ουδέτερων από άποψη τεχνολογίας και υπηρεσίας, ώστε οι χρήστες του ραδιοφάσματος να μπορούν να επιλέγουν την εφαρμογή των βέλτιστων τεχνολογιών και υπηρεσιών σε ζώνες συχνοτήτων που έχουν δηλωθεί διαθέσιμες για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στον εκάστοτε εθνικό κανονισμό κατανομής ζωνών συχνοτήτων. Περαιτέρω, ο διοικητικός καθορισμός τεχνολογιών και υπηρεσιών δύναται να εφαρμόζεται μόνο όταν διακυβεύονται στόχοι γενικού συμφέροντος, θα πρέπει να αιτιολογείται σαφώς και να υπόκειται σε τακτική περιοδική ανασκόπηση.

Σύμφωνα με το Ν.4070/2012 όλοι οι τύποι τεχνολογίας που χρησιμοποιούνται για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών δύναται να χρησιμοποιηθούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων που είναι διαθέσιμες για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ. Επιπλέον, όλοι οι τύποι υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών μπορούν να παρασχεθούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων που δηλώνονται διαθέσιμες για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ. Οι ενδεχόμενοι περιορισμοί ως προς τα ανωτέρω γίνονται με απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, κατόπιν εισήγησης της ΕΕΤΤ με βάση τις αρχές της αναλογικότητας και της αμεροληψίας και για συγκεκριμένους λόγους.

Η ΕΕΤΤ εκτιμά ότι η παροχή της μέγιστης δυνατής ευελιξίας στη χρήση του φάσματος της ζώνης 410-430 MHz θα συμβάλει στη βέλτιστη αξιοποίησή του, μεγιστοποιώντας κατ' αυτόν τον τρόπο τα οφέλη τόσο των παρόχων όσο και των καταναλωτών υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Με βάση τα προαναφερθέντα, η ΕΕΤΤ προτείνει τη χορήγηση δικαιωμάτων στη ζώνη 410-430 MHz χωρίς περιορισμούς ως προς το είδος της χρησιμοποιούμενης τεχνολογίας ή της παρεχόμενης υπηρεσίας ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Στο πλαίσιο αυτό, τα δικαιώματα στη ζώνη 410-430 MHz θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παροχή οποιουδήποτε είδους εφαρμογής/υπηρεσίας στο πλαίσιο πάντα της Κινητής Υπηρεσίας στενού εύρους ζώνης, με οποιαδήποτε τοπολογία δικτύου και με χρήση οποιασδήποτε τεχνολογίας.

5.3. Επιμερισμός Φάσματος

Το συνολικό προς διάθεση φάσμα για δίκτυα Κινητής Υπηρεσίας στη ζώνη 410-430 MHz συνοψίζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 4: Φάσμα προς διάθεση για τη ζώνη 410-430 MHz

Ζώνη Ραδιοσυχνοτήτων (MHz)	Φασματικό Εύρος (MHz)
411.75-415.75 MHz, ζευγάρι με 421.75-425.75 MHz	2x4

Το συνολικά διαθέσιμο φάσμα προτείνεται να επιμεριστεί σε δύο τμήματα των 2x2 MHz. Τα συγκεκριμένα προς διάθεση φασματικά τμήματα παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.

Πίνακας 5: Φασματικά τμήματα προς διάθεση στη ζώνη 410-430 MHz

ΑΑ Τμήματος	Φάσμα Downlink (MHz)	Φάσμα Uplink (MHz)	Εύρος Ζώνης (MHz)
1	411.75 – 413.75	421.75 – 423.75	2x2
2	413,75 - 415,75	423,75 - 425,75	2x2

5.4. Όροι Δικαιωμάτων

Η ΕΕΤΤ για λόγους βέλτιστης και αποτελεσματικότερης χρήσης του φάσματος και βασιζόμενη στις σχετικές οδηγίες, Αποφάσεις και τεχνικά στοιχεία προτείνει τη χορήγηση δικαιωμάτων για τη ζώνη 410-430 MHz με τους όρους που παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 6: Όροι δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για τη ζώνη 410-430 MHz

Υπηρεσία / Τύπος Δικτύου Κινητή Υπηρεσία
Φασματικό Εύρος 2x2 MHz
Γεωγραφική Έκταση



Εθνική
Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου Αναφέρονται παρακάτω
Τεχνικοί Όροι Διαυλοποίηση σύμφωνη με τη Σύσταση ECC/DEC(06)(06)
Διάρκεια Δεκαπέντε (15) έτη (εφόσον τα δικαιώματα χορηγηθούν με διαγωνιστική διαδικασία)
Μεταβίβαση Σύμφωνα με τους Κανονισμούς Μεταβίβασης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, όπως εκάστοτε ισχύουν

Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου

Οι κάτοχοι των δικαιωμάτων στη ζώνη 410-430 MHz, αναλαμβάνουν την υποχρέωση να εγκαταστήσουν, λειτουργήσουν και διατηρήσουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό προκειμένου να παρέχουν υπηρεσίες που εκπληρώνουν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Για νεοεισερχόμενους παρόχους, κάλυψη του 85% της διαδρομής των κύριων οδικών αρτηριών όπως προσδιορίζονται στον Πίνακα 7 που ακολουθεί, εντός τριών (3) ετών από τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων:

Πίνακας 7: Κύριες οδικές αρτηρίες

Εθνική Οδός Αθηνών - Θεσ/κης – Ευζώνων
Εθνική Οδός Αθηνών - Πατρών
Εθνική Οδός Κορίνθου – Καλαμάτας
Εθνική Οδός Πάτρας – Ηγουμενίτσας
Εθνική Οδός Χανίων – Ηρακλείου – Αγ. Νικολάου
Εθνική Οδός Λαμίας - Τρικάλων
Εθνική Οδός Πατρών - Πύργου
Αττική Οδός



Εγνατία Οδός

- Για νεοεισερχόμενους παρόχους, κάλυψη του 75% της διαδρομής των δευτερευουσών οδικών αρτηριών όπως προσδιορίζονται στον Πίνακα 8 που ακολουθεί, εντός πέντε (5) ετών από τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητων:

Πίνακας 8: Δευτερεύουσες οδικές αρτηρίες

Οδός Χαλκίδος - Καρύστου
Οδός Χαλκίδος - Λουτρών Αιδηψού
Οδός Αλεξανδρουπόλεως - Ορεσιτιάδος - Καστανιών
Οδός Σερρών - Δράμας - Καβάλας
Οδός Θεσ/κης - Σερρών Κούλας
Οδός Θεσ/κης - Έδεσσας - Βευής
Οδός Γρεβενών - Κοζάνης - Βέροιας - Θεσ/κης
Οδός Καλαμπάκας - Γρεβενών - Καστοριάς
Οδός Θεσ/κης - Παλιουρίου
Οδός Θεσ/κης - Πολυγύρου - Κουφού
Οδός Θεσ/κης - Αρναίας - Ουρανούπολης
Οδός Κοζάνης - Φλωρίνης - Νίκης
Οδός Λαρίσης - Ελασσώνας - Κοζάνης
Οδός Τρίπολης - Σπάρτης
Οδός Βόλου - Λάρισας - Τρικάλων (Παλ. Εθνική)
Οδός Μετσόβου - Ιωαννίνων - Ηγουμενίτσας
Οδός Ν. Μοναστηρίου - Καρδίτσας - Μετσόβου
Οδός Λαμίας - Ν. Μοναστηρίου - Λάρισας (Παλ. Εθνική)
Οδός Λαμίας - Καρπενησίου - Αργινίου
Οδός Λειβαδιάς - Ιτέας - Αντιρρίου
Οδός Πύργου - Πύλου
Οδός Τριπόλεως - Αρχ. Ολυμπίας - Πύργου

Για τον υφιστάμενο πάροχο, οι ανωτέρω απαιτήσεις πρέπει να πληρούνται από την ημέρα χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητων.



6. Διαγωνιστικές Διαδικασίες Χορήγησης Δικαιωμάτων

Η δημοπρασία γίνεται ολοένα και περισσότερο δημοφιλής τρόπος απονομής δικαιωμάτων χρήσης φάσματος από τις Ρυθμιστικές Αρχές ανά τον κόσμο. Ένας από τους λόγους της αυξανόμενης χρήσης της δημοπρασίας είναι η διαφάνεια και η αντικειμενικότητά της.

Για να είναι πετυχημένη μια διαδικασία δημοπρασίας θα πρέπει η φύση της, ο χρόνος διεξαγωγής της και οι παράμετροί της να καθορίζονται με βάση τους στόχους ανάπτυξης της βιομηχανίας των τηλεπικοινωνιών της εκάστοτε χώρας. Επιπλέον, πριν τη διεξαγωγή κάθε δημοπρασίας απαιτείται μια μορφή προεπιλογής για να αποφευχθεί η συμμετοχή μη αξιόπιστων οικονομικά υποψηφίων.

Είναι ακόμα σημαντικό να σημειώσουμε ότι η εναλλακτική διαδικασία επιλογής, όπου όσοι επιλέγονται για τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων επιλέγονται με συγκριτική επιλογή (γνωστή και ως "καλλιστεία"), δεν είναι σε καμιά περίπτωση απλή και πιθανώς θα προξενούσε σημαντικά προβλήματα. Τα καλλιστεία είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα και απαιτούν τη χρήση αυξημένων πόρων (ανθρώπινων και οικονομικών) στην περίπτωση δικαστικής προσβολής της απόφασης της Ρυθμιστικής Αρχής.

6.5. Δημοπρασία Φάσματος

Τα κύρια πλεονεκτήματα της δημοπρασίας ως διαδικασία για χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων είναι:

- Ότι ενθαρρύνει τις εταιρείες που αξιολογούν οικονομικά περισσότερο το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων να το χρησιμοποιήσουν παραγωγικά και με καινοτόμους τρόπους.
- Ότι προσφέρει πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με το κόστος ευκαιρίας, γιατί αντικατοπτρίζει την αξία που η επόμενη πλέον ικανή εταιρεία προσφέρει για απόκτηση των σχετικών δικαιωμάτων. Αυτή η πληροφορία επιτρέπει και στην αγορά και στα αρμόδια όργανα της πολιτείας να διαχειρίζονται το φάσμα πιο αποτελεσματικά.
- Ότι αποφεύγει την καθυστέρηση που υπάρχει σε άλλες διαδικασίες.
- Η διαφάνεια, γιατί διασφαλίζει ότι οι αποφάσεις των ρυθμιστικών αρχών δε λαμβάνονται με προκατάληψη υπέρ ή εναντίον των υποψηφίων παρόχων. Προσφέρει μια αντικειμενική βάση αξιολόγησης και τα αποτελέσματα είναι τελεσίδικα.
- Ότι διασφαλίζει ότι το φάσμα καταλήγει στα χέρια εκείνων που το εκτιμούν περισσότερο. Έτσι οι υπηρεσίες και οι τεχνολογίες γίνονται διαθέσιμες πιο γρήγορα γιατί ο πάροχος επιδιώκει γρήγορη απόσβεση του κόστους απόκτησης των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.



6.5.1. Σχεδιασμός Δημοπρασίας

Ο καλός σχεδιασμός είναι κρίσιμος για την επιτυχία της δημοπρασίας. Η επιλογή της καλύτερης διαδικασίας δημοπρασίας πρέπει να γίνεται έχοντας υπόψη τον πιθανό αριθμό υποψηφίων και τον αριθμό των πακέτων φάσματος που είναι διαθέσιμα.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται ορισμένες δυνατές μέθοδοι δημοπρασίας:

- Δημοπρασία με διαδοχικό αυξανόμενο τίμημα.
- Δημοπρασία σφραγισμένης προσφοράς.
- Δημοπρασία με καθορισμό του αριθμού των αδειών από τους συμμετέχοντες υποψηφίους.

6.5.2. Δημοπρασία με Διαδοχικά Αυξανόμενο Τίμημα

Σε αυτή τη μέθοδο δημοπρασίας, οι υποψήφιοι υποβάλλουν διαδοχικές προσφορές σε μια σειρά γύρων. Σε κάθε γύρο, κάθε υποψήφιος μπορεί είτε να δώσει μια μόνο προσφορά για οποιαδήποτε από τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων προσφέροντας ποσό μεγαλύτερο από το μέχρι τότε εκπλειστηρίασμα, ή να αποχωρήσει από τον πλειστηριασμό ή να κάνει χρήση δικαιώματος αποχής. Εάν κάποιος υποψήφιος έχει δώσει τη μεγαλύτερη προσφορά για κάποιο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στον προηγούμενο γύρο, δεν μπορεί να δώσει καμιά προσφορά και κρατάει εκείνο το δικαίωμα χρήσης μέχρι κάποιος να δώσει προσφορά μεγαλύτερη από τη δική του. Αν κάποιος δώσει μεγαλύτερη προσφορά από τη δική του, μπορεί να συνεχίσει κάνοντας προσφορά για το ίδιο ή άλλο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, να κάνει χρήση του δικαιώματος αποχής ή να αποχωρήσει. Αν κανείς δεν δώσει προσφορά μεγαλύτερη από τη δική του για ένα ορισμένο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων μέχρι το τέλος του πλειστηριασμού, τότε του κατακυρώνεται αυτό το δικαίωμα.

6.5.3. Δημοπρασία Σφραγισμένης Προσφοράς

Στη μέθοδο αυτή οι υποψήφιοι υποβάλουν τις προσφορές τους για τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που τους ενδιαφέρουν σε σφραγισμένους φακέλους, οι οποίοι ανοίγονται ταυτόχρονα. Κάθε δικαίωμα χρήσης χορηγείται στον υποψήφιο που θα δώσει την υψηλότερη προσφορά.

6.5.4. Δημοπρασία με Καθορισμό του Αριθμού των Αδειών από τους Συμμετέχοντες Υποψηφίους

Η μέθοδος αυτή επιτρέπει στους υποψήφιους να αποφασίσουν για τον αριθμό των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που θα κατακυρωθούν.

Στηρίζεται σε συνδυαστικό πλειστηριασμό, μέσω του οποίου ο αριθμός και το μέγεθος των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, καθορίζονται μέσα σε συγκεκριμένα όρια. Όσοι δίνουν προσφορές ανταγωνίζονται για συγκεκριμένο αριθμό πακέτων φάσματος προσφέροντας κλιμακωτά αυξανόμενες τιμές ανά πακέτο και η τελική κατανομή καθορίζεται όταν κανένα



δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων δεν είναι πλέον διαθέσιμο. Αυτή η προσέγγιση χρησιμοποιήθηκε σε πλειστηριασμούς από τις γερμανικές και αυστριακές ρυθμιστικές αρχές.

6.6. Κριτήρια Προεπιλογής & Καταβολή Τιμήματος

Τα κριτήρια προεπιλογής, γενικά, πρέπει να λειτουργούν σαν φίλτρο για να διασφαλίζουν ότι μόνο υποψήφιοι που εκπληρώνουν συγκεκριμένες προϋποθέσεις είναι ικανές να συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία.

Τα κριτήρια προεπιλογής, που καθορίζουν τις βασικές προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, συνήθως περιέχουν:

- Κριτήρια οικονομικής ικανότητας
- Κριτήρια τεχνικής ικανότητας
- Κριτήρια επιτυχούς δραστηριοποίησης στην τηλεπικοινωνιακή αγορά

6.6.1. Καταβολή Τιμήματος Χρήσης και Καταβολή σε επόμενα Έτη

Η καταβολή του τιμήματος για τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που έχουν απονεμηθεί μπορεί να γίνει με τις ακόλουθες μεθόδους:

- Με καταβολή όλου του τιμήματος μονομιάς. Οι υπερθεματιστές καλούνται να καταβάλλουν το συνολικό ποσό εντός μικρού χρονικού διαστήματος από την κατακύρωσή του δικαιώματος χρήσης φάσματος.
- Με την καταβολή ενός ποσοστού του τιμήματος με την ολοκλήρωση της δημοπρασίας και την καταβολή του υπόλοιπου τιμήματος σε επόμενα έτη (ετήσιες δόσεις) με την εφαρμογή επιτοκίου κατάλληλου επιπέδου. Ο στόχος των πληρωμών σε επόμενα έτη είναι να καταλείμουν την πληρωμή, σκοπεύοντας σε καλύτερο συγχρονισμό μεταξύ των εσόδων και εξόδων των υπερθεματιστών.



7. Προτεινόμενη Διαδικασία Χορήγησης

Οι προτάσεις της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη διαδικασία χορήγησης του δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που λήγει τον Ιούλιο του 2017 (τμήμα ραδιοσυχνοτήτων: 413.75 - 415.75 MHz & 423.75 - 425.75 MHz) καθώς και του τμήματος ραδιοσυχνοτήτων το οποίο είναι αδιάθετο (411.75 - 413.75 MHz & 421.75 - 423.75 MHz) γίνονται με γνώμονα τη μεγιστοποίηση της κοινωνικής ωφέλειας σε όρους επάρκειας επιλογής, ανταγωνιστικότητας τιμής και ποιότητας, και με σκοπό να διασφαλίσει την απρόσκοπτη λειτουργία του ανταγωνισμού στην αγορά των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, διασφαλίζοντας παράλληλα την αποδοτική αξιοποίηση πόρων σε υποδομές και καινοτομία.

Το φάσμα θα χορηγηθεί με διαδικασία δημοπρασίας ανοικτή προς όλους. Τα τμήματα ραδιοσυχνοτήτων που μπορούν να χορηγηθούν είναι δύο (2). Το φάσμα διαιρείται σε τμήματα των 2x2 MHz και είναι διαθέσιμο σε δύο φάσεις.

A. Φάση

Στην πρώτη φάση, με την υποβολή του Φακέλου Συμμετοχής ο Συμμετέχων δηλώνει τα Τμήματα Ραδιοσυχνοτήτων επιθυμεί να του εκχωρηθούν στη Φασματική Περιοχή 410-430 MHz στην Τιμή Εκκίνησης.

Εάν από τις Αιτήσεις των προεπιλεγέντων συμμετεχόντων στη διαδικασία, προκύπτει ότι στη φασματική περιοχή 410-430 MHz για κάθε Τμήμα Ραδιοσυχνοτήτων έχει υποβληθεί κατά ανώτατο αριθμό μία (1) αίτηση εκχώρησης άρα η ζήτηση είναι μικρότερη ή ίση με την προσφορά τότε χορηγούνται σε κάθε συμμετέχοντα στην τιμή εκκίνησης τα τμήματα φάσματος που έχει αιτηθεί και η διαδικασία ολοκληρώνεται χωρίς να διενεργηθεί η διαδικασία δημοπρασίας πολλαπλών γύρων.

Εάν από τις Αιτήσεις των προεπιλεγέντων συμμετεχόντων στην διαδικασία προκύπτει ότι η ζήτηση είναι μεγαλύτερη της προσφοράς, τότε στην πρώτη Φάση δεν χορηγείται φάσμα και για τη χορήγηση των δύο (2) τμημάτων 2x2 MHz διενεργείται δημοπρασία πολλαπλών γύρων με αυξανόμενο τμήμα.

B. Φάση

Το Φάσμα χορηγείται με διαδικασία δημοπρασίας πολλαπλών γύρων με αυξανόμενο τμήμα όπου ο κάθε υπερθεματιστής καταβάλλει το τμήμα που προσέφερε.

Σημειώνεται 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.

8. Τιμή Εκκίνησης

Για τον υπολογισμό της τιμής εκκίνησης για τη διαγωνιστική διαδικασία χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητων στη ζώνη 410-430 MHz, η ΕΕΤΤ θα λάβει υπόψη της στοιχεία από διαγωνιστικές διαδικασίες άλλων ευρωπαϊκών χωρών για την ίδια ζώνη ή για τη ζώνη 450-470 MHz. Επιπλέον θα εξετάσει την προσέγγιση πληθωρισμού του τιμήματος που καταβλήθηκε για το υφιστάμενο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνότητων στη ζώνη 410-430 MHz το οποίο χορηγήθηκε το 2002.

9. Άλλες Λεπτομέρειες της Διαδικασίας

9.1. Απόδειξη Οικονομικής Δυνατότητας για Συμμετοχή στη Δημοπρασία

Η ΕΕΤΤ προτίθεται να εκτιμήσει την επάρκεια χρηματοοικονομικών πόρων του υποψηφίου για την κατ' ελάχιστο ανάπτυξη του δικτύου και παροχή των υπηρεσιών, με βάση **ένα ελάχιστο ποσό μετοχικού κεφαλαίου ή ιδίων κεφαλαίων ή αναπόσβεστης αξίας παγίων ύψους τουλάχιστον τριών εκατομμυρίων ευρώ (€ 3.000.000,00)**.

Το κριτήριο της επάρκειας των χρηματοοικονομικών πόρων τεκμαίρεται από το σύνολο των ιδίων κεφαλαίων ή του μετοχικού κεφαλαίου του νομικού προσώπου ή από την αναπόσβεστη αξία παγίων, όπως προκύπτει από τον πιο πρόσφατο ισολογισμό του. Στην περίπτωση που αυτό δεν επαρκεί μπορεί να συνυπολογίζεται εξωτερική χρηματοδότηση κατ' ανώτερο όριο μέχρι το 50% του ανωτέρω ποσού πιστοποιούμενη με ανάλογη δεσμευτική επιστολή από πιστωτικό ή χρηματοοικονομικό οργανισμό, ο οποίος δηλώνει τη δέσμευση του για μακροχρόνιο δανεισμό του νομικού προσώπου.

Σε περίπτωση κοινοπραξίας λαμβάνονται υπόψη μόνον οι ισολογισμοί των συμμετεχόντων σε αυτή νομικών προσώπων. Στην περίπτωση που το εξαγόμενο ποσό δεν επαρκεί, μπορεί να συνυπολογίζεται εξωτερική χρηματοδότηση κατ' ανώτερο όριο μέχρι το 50% του ανωτέρω ποσού, πιστοποιούμενη με ανάλογη δεσμευτική επιστολή από πιστωτικό ή χρηματοοικονομικό οργανισμό, ο οποίος δηλώνει τη δέσμευση του για μακροχρόνιο δανεισμό της κοινοπραξίας.

Σε περίπτωση υπό σύσταση εταιρείας η οποία δεν είναι προϊόν κοινοπραξίας λαμβάνεται υπόψη ο ισολογισμός των νομικών προσώπων που θα αποτελέσουν τους μετόχους της υπό σύσταση εταιρείας. Εάν το εξαγόμενο ποσό δεν επαρκεί, μπορεί να συνυπολογίζεται εξωτερική χρηματοδότηση κατ' ανώτερο όριο μέχρι το 50% του ανωτέρω ποσού, πιστοποιούμενη με ανάλογη δεσμευτική επιστολή από πιστωτικό ή χρηματοοικονομικό οργανισμό, ο οποίος δηλώνει τη δέσμευση του για μακροχρόνιο δανεισμό της συσταθισμένης εταιρείας. Στη περίπτωση που η υπό σύσταση εταιρεία αποτελείται μόνο από φυσικά πρόσωπα το ανωτέρω ποσό τεκμαίρεται δια σχετικής καταθέσεως σε τραπεζικό λογαριασμό του οποίου δικαιούχοι είναι τουλάχιστον δύο εκ των μελλοντικών εταίρων. Απαιτείται επιπλέον έγγραφη δέσμευση των δικαιούχων ότι θα μεταβιβάσουν αμελλητί το ποσό του εν λόγω τραπεζικού λογαριασμού στη εταιρεία που πρόκειται να συσταθεί. Στη περίπτωση που το εν λόγω ποσό δεν επαρκεί, μπορεί να συνυπολογίζεται εξωτερική χρηματοδότηση κατ' ανώτερο όριο μέχρι το 50% του ανωτέρω ποσού, πιστοποιούμενη με ανάλογη δεσμευτική επιστολή από πιστωτικό ή χρηματοοικονομικό οργανισμό, ο οποίος δηλώνει τη δέσμευση του για μακροχρόνιο δανεισμό της εταιρείας που πρόκειται να συσταθεί. Εάν η υπό σύσταση εταιρεία είναι αστική ή εμπορική προσωπική εταιρεία το ποσοστό της εξωτερικής χρηματοδότησης δεν δύναται να υπερβαίνει το 25% του ανωτέρω ποσού.



10. Παράρτημα Α

Ερωτήσεις της Δημόσιας 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;
2. Πως σκοπεύετε να αξιοποιήσετε τα δικαιώματα που θα σας χορηγηθούν σε αυτή τη ζώνη;
3. Συμφωνείτε με τους τεχνικούς όρους που προτείνει η ΕΕΤΤ για τα δικαιώματα στη ζώνη στη ζώνη 410-430 MHz;
4. Συμφωνείτε με τις προτάσεις της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη διαδικασία χορήγησης των δικαιωμάτων στη ζώνη στη ζώνη 410-430 MHz;
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;