

Συνάντηση Ενδιαφερόμενων Μερών και Παραγόντων
στην Αγορά των Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών
[Stakeholder Meeting]

5G: Κατάσταση πραγμάτων στην Κύπρο

ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΩΜΟΔΡΟΜΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΗΕ)

Ευρωπαϊκή Διάσταση

- RSPG Opinion on 5G Networks: Αναγνωρίζονται οι Πρωτοπόρες Ζώνες (Pioneer Bands) για την ανάπτυξη δικτύων 5G στην Ευρωπαϊκή Ένωση
 - 694-790 MHz («700 MHz»)
 - 3.4-3.8 GHz («3.6 GHz»)
 - 24.25-27.5 GHz («26 GHz»)

Ευρωπαϊκή Διάσταση⁽²⁾

- ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2017/899 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 17^{ης} Μαΐου 2017 σχετικά με τη χρήση της ζώνης συχνοτήτων των 470-790 MHz στην Ένωση
 - Έως τις **30 Ιουνίου 2020**, τα κράτη μέλη επιτρέπουν τη χρήση της ζώνης συχνοτήτων των 694-790 MHz («700 MHz») για επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ασύρματων ευρυζωνικών ηλεκτρονικών επικοινωνιών
- ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) 2018/1972 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2018 για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών
 - Έως τις **31 Δεκεμβρίου 2020**, τα κράτη μέλη λαμβάνουν όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για:
 - (α) να αναδιοργανώσουν και να επιτρέψουν τη χρήση επαρκώς μεγάλων τμημάτων (τουλάχιστον 80-100 MHz) της ζώνης 3.4-3.8 GHz
 - (β) να επιτρέψουν τη χρήση τουλάχιστον 1 GHz της ζώνης 24.25-27.5 GHz, μεταξύ άλλων, υπό τον όρο ότι υπάρχουν σαφή στοιχεία ζήτησης της αγοράς

Υφιστάμενη Κατάσταση στην Κύπρο

- Πιλοτικά Δίκτυα 5G: Χορηγήθηκαν 3 «Πειραματικές Εξουσιοδοτήσεις» για τη διεξαγωγή δοκιμών εξοπλισμού και εφαρμογών
 - Cyta, epic Ltd, Primetel Plc
 - Ζώνη: 3400-3800 MHz, Εύρος: 100 MHz
 - Διάρκεια: μέχρι 30 Νοεμβρίου 2019

- Δημόσια Διαβούλευση για χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων στις ζώνες 700 MHz, 3.6 GHz, και 26 GHz
 - Διάρκεια: 30/8/2019-27/9/2019
 - Λήφθηκαν σχόλια από όλους τους Πάροχους κινητών υπηρεσιών, από δορυφορικούς Πάροχους, το ΓΕΡΗΕ,Τ καθώς και από πολίτες
 - Σε εξέλιξη διαδικασία ανάλυσης των σχολίων και διαμόρφωσης των τελικών εγγράφων διαγωνισμού

Εκκρεμότητες

- 700 MHz: Έχει ολοκληρωθεί η διαβούλευση με Velister για μετακίνηση των εκπομπών της
 - Η ζώνη αναμένεται να ελευθερωθεί το Σεπτέμβριο του 2020 (μόνο τα Κανάλια 49 και 50)
- 3.6 GHz: Η εν λόγω ζώνη χρησιμοποιείται από επίγειους δορυφορικούς σταθμούς (downlink), που λειτουργούν σε συγκεκριμένες περιορισμένες τοποθεσίες, για τους οποίους θα πρέπει να εξασφαλιστεί σχετική επαρκής προστασία (χωρίς παρεμβολές)
 - Δημιουργία ζωνών αποκλεισμού (exclusion zones)
- Πρόνοιες αδειοδότησης
 - Απαιτήσεις γεωγραφικής κάλυψης
 - Τιμή επιφύλαξης
 - Ασφάλεια δικτύων 5G (σε συνεργασία με την ΑΨΑ)
- Έντονες ανησυχίες του κοινού σχετικά με πιθανές επιπτώσεις στην υγεία από τα δίκτυα 5G
 - Συζήτηση στη Βουλή των Αντιπροσώπων
 - Σχόλια στη Δημόσια Διαβούλευση

Αδειοδότηση - Επόμενα Βήματα

- 26 GHz: Η αδειοδότηση δεν αναμένεται να προχωρήσει καθώς δεν υπάρχουν σαφή στοιχεία ζήτησης από την Αγορά
- 700 MHz & 3.6 GHz: Η αδειοδότηση θα προχωρήσει με την προκήρυξη σχετικού διαγωνισμού
 - Προκήρυξη Διαγωνισμού (δημοσίευση εγγράφων διαγωνισμού):
 - Ιανουάριος 2020
 - Ολοκλήρωση Διαγωνισμού (τέλος πλειστηριασμού):
 - Ιούνιος 2020

Αδειοδότηση - Επόμενα Βήματα⁽²⁾

➤ Τέσσερις (4) Εξουσιοδοτήσεις Ραδιοεπικοινωνιών

Ζώνη Ραδιοσυχνότητας	Για κάθε Εξουσιοδότηση		Αριθμός Εξουσιοδοτήσεων
	Αριθμός Φασματικών Τμημάτων (ΦΤ)	Εύρος Φάσματος	
700 MHz	πακέτο Α	2x10 MHz	2
3,6 GHz		100 MHz	
700 MHz	πακέτο Β	2x5 MHz	2
3,6 GHz		100 MHz	

➤ Χρονική Διάρκεια Εξουσιοδοτήσεων: 20 Χρόνια

Ευχαριστώ!

Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών