



Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 966/02/2020 «Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης των Αριθμοδοτικών Πόρων του Εθνικού Σχεδίου Αριθμοδότησης»

Μέρος Δεύτερο

Τοποθέτηση Vodafone

Φεβρουάριος 2025

Παραθέτουμε τα σχόλια της Vodafone Ελλάδος σχετικά με το μέρος Β και τις ερωτήσεις Γ.2 και Γ.3 του μέρους Γ της από 12/12/24 Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης της ΕΕΤΤ αναφορικά με την τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 966/02/2020 «Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης των Αριθμοδοτικών Πόρων του Εθνικού Σχεδίου Αριθμοδότησης».

I. Κωδικός κινητού δικτύου (MNC) για ιδιωτικά δίκτυα

Η Εταιρία Vodafone συμφωνεί με τις παρατηρήσεις της ΕΕΤΤ ως προς τους ήδη διαθέσιμους τρόπους χρήσης κωδικού κινητού δικτύου για ιδιωτικά δίκτυα. Ο συνήθης τρόπος με τα σημερινά δεδομένα είναι μέσω χρήσης του κωδικού MNC του δημοσίου δικτύου κινητών ηλεκτρονικών επικοινωνιών (για παράδειγμα στη περίπτωση της Vodafone το MCC+MNC 20205) το οποίο παρέχει την κάλυψη στο ιδιωτικό δίκτυο-πελάτη του. Στην περίπτωση αυτή το ιδιωτικό δίκτυο κάνει χρήση των πόρων του δημοσίου δικτύου, με τα συνεπαγόμενα οφέλη της ασφάλειας, αξιοπιστίας, διαθεσιμότητας και ποιότητας που διασφαλίζουν τα δίκτυα τα οποία έχουν επενδύσει στις κατάλληλες υποδομές και στα οποία έχουν εκχωρηθεί συχνότητες αδειοδοτημένου φάσματος. Επιπλέον, εναλλακτικά υπάρχει και η δυνατότητα της μεριζόμενης χρήσης του κωδικού χώρας ITU-T 212, MCC 999, για εσωτερική χρήση εφόσον πρόκειται για αυτόνομα (standalone) δίκτυα.

Το κείμενο της διαβούλευσης δεν αναλύει τις περιπτώσεις στις οποίες οι παραπάνω λύσεις «δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις του ιδιωτικού δικτύου» για τις οποίες και εκτιμά ότι «δημιουργείται η ανάγκη χρήσης εθνικών πόρων αριθμοδότησης και πιο συγκεκριμένα εθνικού κωδικού δικτύου MNC», ούτε παραθέτει σχετικά παραδείγματα. Σε ορισμένες χώρες του εξωτερικού που έχουν προχωρήσει σε παρόμοιες λύσεις αριθμοδότησης, η εκχώρηση κοινόχρηστου MNC εφαρμόζεται σε μεγάλες καθετοποιημένες επιχειρήσεις, οι οποίες λειτουργούν σε κοινόχρηστο φάσμα εκχωρημένο με σκοπό να καλύψει ιδιαίτερες ανάγκες αυτών. Σε κάθε περίπτωση, δεν υπάρχει κοινή προσέγγιση διεθνώς ως προς την εκχώρηση και χρήση δημόσιων αριθμοδοτικών πόρων σε «μη δημόσια δίκτυα» (Non-public networks) όπως διαπιστώνει και το ίδιο το ECC Report 337 του CEPT¹.

Εξ όσων γνωρίζουμε στην Ελληνική αγορά για υπηρεσίες ιδιωτικών δικτύων, είναι μεμονωμένες οι περιπτώσεις που οι υλοποιήσεις απαιτούν έστω και την ύπαρξη ιδιωτικού δικτύου κορμού (core network) ενώ σε καμία εξ' αυτών δεν έχει απαιτηθεί η ανάγκη χρήσης φωνής, πολλώ δε μάλλον διασύνδεσης με

¹ ECC Report 337 "Public numbering resources for mobile non-public networks"
<https://docdb.cept.org/document/28557>

δημόσια δίκτυα, περιαγωγής κ.ο.κ. Εξάλλου, η ανάγκη για κινητικότητα και περιαγωγή καλύπτεται στην αγορά από τις υπηρεσίες IoT.

Θα προτείναμε η ΕΕΤΤ να διερευνήσει καταρχήν τις πιθανές μελλοντικές απαιτήσεις των εγχώριων επιχειρήσεων ή φορέων αναφορικά με την παροχή ιδιωτικών δικτύων ώστε να εντοπίσει αν υφίστανται ή αν ενδέχεται να παρουσιαστούν στο άμεσο μέλλον ανάγκες τέτοιες που να μην καλύπτονται από τις ανωτέρω αναφερθείσες λύσεις.

II. Ερωτήσεις Γ.2 και Γ.3 Μέρους Γ

2. *Θεωρείτε αναγκαίο/σκόπιμο τον ορισμό κωδικού MNC για κοινή χρήση από ιδιωτικά δίκτυα 5G/LTE; Παρακαλούμε αιτιολογείστε την απάντησή σας.*

Σύμφωνα με τα αναφερθέντα παραπάνω, δεν θεωρούμε επί του παρόντος αναγκαίο ή σκόπιμο τον ορισμό κωδικού MNC για κοινή χρήση από ιδιωτικά δίκτυα 5G/LTE καθώς δεν προκύπτει να υπάρχει σχετική ανάγκη στην εγχώρια αγορά εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε. Προτείνουμε να επανεξεταστεί το θέμα σε μελλοντικό χρόνο εφόσον ο ρυθμιστής ή/και οι τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι διαπιστώσουν ότι η Ελληνική αγορά ιδιωτικών δικτύων δείχνει σημάδια ωρίμανσης προς αυτή την κατεύθυνση.

3. *Σε περίπτωση θετικής απάντησης στην ερώτηση 2, ερωτάστε περαιτέρω:*

- i. Πώς πιστεύετε ότι πρέπει να γίνεται η διαχείριση του κωδικού αυτού;*
 - ii. Θεωρείτε ότι μπορεί να χρησιμοποιείται για ιδιωτικά δίκτυα χωρίς διαχείριση/επιμέρους εκχωρήσεις;*
 - iii. Θεωρείτε ότι θα πρέπει να γίνονται οι εκχωρήσεις αριθμών IMSI από την ΕΕΤΤ με διαδικασία αντίστοιχη με αυτή που ακολουθείται και με άλλους αριθμοδοτικούς πόρους του εθνικού σχεδίου αριθμοδότησης;*
 - iv. Σε ποιον πάροχο/φορέα θα γίνεται η εκχώρηση των αριθμών αυτών;*
 - v. Τι πληροφορίες θεωρείτε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνει η αίτηση για τους αριθμούς αυτούς;*
 - vi. Τι άλλες λεπτομέρειες θεωρείτε ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από την ΕΕΤΤ προκειμένου να οριστεί σχετική διαδικασία.*
 - vii. Έχετε κάποιες άλλες προτάσεις σχετικά με την αριθμοδότηση των ιδιωτικών δικτύων;*
4. *Πώς πιστεύετε ότι πρέπει να γίνεται η διαχείριση του κωδικού αυτού;*
5. *ii. Θεωρείτε ότι μπορεί να χρησιμοποιείται για ιδιωτικά δίκτυα χωρίς διαχείριση/επιμέρους εκχωρήσεις;*



6. *iii. Θεωρείτε ότι θα πρέπει να γίνονται οι εκχωρήσεις αριθμών IMSI από την ΕΕΤΤ με διαδικασία αντίστοιχη με αυτή που ακολουθείται και με άλλους αριθμοδοτικούς πόρους του εθνικού σχεδίου αριθμοδότησης;*
7. *iv. Σε ποιον πάροχο/φορέα θα γίνεται η εκχώρηση των αριθμών αυτών;*
8. *v. Τι πληροφορίες θεωρείτε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνει η αίτηση για τους αριθμούς αυτούς;*
9. *vi. Τι άλλες λεπτομέρειες θεωρείτε ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από την ΕΕΤΤ προκειμένου να οριστεί σχετική διαδικασία.*
10. *vii. Έχετε κάποιες άλλες προτάσεις σχετικά με την αριθμοδότηση των ιδιωτικών δικτύων;*

Επιφυλασσόμαστε για μελλοντική τοποθέτηση καθώς επί του παρόντος δεν είμαστε σε θέση να διαμορφώσουμε ειδικότερες θέσεις επί του αριθμοδοτικού σκέλους ενός υποθετικού σεναρίου.