

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

Μαρούσι, Δεκέμβριος 2024

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, ΕΕΤΤ

I. Πρόλογος

Διεξάγεται δημόσια διαβούλευση για την τροποποίηση της απόφασης της ΕΕΤΤ Α.Π. **966/02/2020 «Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης των Αριθμοδοτικών Πόρων του Εθνικού Σχεδίου Αριθμοδότησης»**. Η παραπάνω τροποποίηση αποσκοπεί στη ρύθμιση των ακόλουθων θεμάτων για λόγους καλύτερης και αποδοτικότερης διαχείρισης των αριθμοδοτικών πόρων του Εθνικού Σχεδίου Αριθμοδότησης:

1. Τρόπος εκχώρησης αριθμών από τις αριθμοσειρές 800/801
2. Θέματα ιδιωτικών δικτύων.

II. Διαδικασία Διαβούλευσης

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ δημοσιεύει το προτεινόμενο σχέδιο τροποποίησης του ως άνω Κανονισμού, προκειμένου να λάβει απόψεις και σχόλια από όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς. Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τα σχόλια τους κάνοντας σαφή αναφορά στα άρθρα ή παραγράφους που αναφέρονται.

Ως ημερομηνία έναρξης της δημόσιας διαβούλευσης ορίζεται η 16η Δεκεμβρίου 2024 και λήξης η 15η Ιανουαρίου 2025 και ώρα 3:00 μ.μ.

Οι απαντήσεις υποβάλλονται επωνύμως, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονική μορφή μέχρι και την ημερομηνία λήξης της δημόσιας διαβούλευσης. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις δημοσιεύονται αυτούσιες και επωνύμως στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικό Παράρτημα, προκειμένου να μη δημοσιευθούν.

Σε κάθε περίπτωση, η υποχρέωση της ΕΕΤΤ προς τήρηση εμπιστευτικότητας δεν επηρεάζει την αρμοδιότητά της να προβαίνει σε δημοσιοποίηση πληροφοριών που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των καθηκόντων της ή εφόσον τούτο επιτάσσεται στο πλαίσιο ελέγχου που διενεργείται από ελληνικές

ή ενωσιακές αρχές. Οι συμμετέχοντες στις δημόσιες διαβουλεύσεις της ΕΕΤΤ είναι ενήμεροι και συναινούν ότι τυχόν προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται πάνω στην απάντησή τους ενδέχεται να δημοσιευθούν μαζί με αυτήν. Σχετικά με τη Δήλωση περί απορρήτου και προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της ΕΕΤΤ ενημερωθείτε στην ακόλουθη:

<https://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/privacy.html>

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

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

Οι απαντήσεις υποβάλλονται στη διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου : numbering@eett.gr .

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατόν να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες υποβάλλονται για το σκοπό αυτό επώνυμα και με σαφήνεια μόνο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: numbering@eett.gr.

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

III. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Εκχώρηση αριθμών των σειρών 800-801

Έχει παρατηρηθεί τα τελευταία χρόνια μειωμένο ενδιαφέρον για τη χρήση αριθμών των δεκαψήφιων αριθμοσειρών 80-801. Αυτό αποτυπώνεται στην πράξη με τα αιτήματα για τους αριθμούς αυτούς τα οποία έχουν μειωθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια. Το θέμα αυτό έχει επισημανθεί και από παρόχους οι οποίοι ζητούν να επανεξεταστεί ο τρόπος διαχείρισης αυτής της κατηγορίας αριθμοδοτικών πόρων.

Στο πλαίσιο αυτό, η ΕΕΤΤ θεωρεί εύλογο να εξεταστεί η τροποποίηση της διαδικασίας εκχώρησης αριθμών των εν λόγω αριθμοσειρών σε ομάδες των 100 αριθμών αντί των 1.000 που ισχύει σήμερα.

Επιπλέον οι αριθμοσειρές 50, 70, 806, 812, 825, 850, 875, 896, 899, 901 και 909, οι οποίες εκχωρούνται σε ομάδες των 1.000 αριθμών, εξαιρούνται από τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 4, καθώς δεν κρίνεται σκόπιμο να ισχύει ο εν λόγω περιορισμός για τις συγκεκριμένες περιπτώσεις. Εκ παραδρομής έχει τεθεί στο κείμενο της παρ. 2 του άρθρου 4 ότι αυτή ισχύει και για την περίπτωση (γ) της παραγράφου 1 του άρθρου, ενώ δεν εφαρμόζεται σε αυτή και για το λόγο αυτό πρέπει να διορθωθεί.

Κατόπιν αυτού, προτείνεται η τροποποίηση της απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 966/02/2020 «Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης των Αριθμοδοτικών Πόρων του Εθνικού Σχεδίου Αριθμοδότησης, ως ακολούθως:

1. Το εδάφιο γ παράγραφος 1, του άρθρου 4 τροποποιείται ως εξής:

γ Οι μη γεωγραφικοί αριθμοί στις σειρές 50, 70, 806, 812, 825, 850, 875, 896, 899, 901 και 909 εκχωρούνται σε ομάδες των χιλίων (1.000) αριθμών.

2. Προστίθεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 4 νέο εδάφιο δ ως εξής:

δ Οι μη γεωγραφικοί αριθμοί στις σειρές 800 και 801 εκχωρούνται σε ομάδες των εκατό (100) αριθμών.

3. Τα εδάφια δ και ε της παραγράφου 1 του άρθρου 4 επαναριθμούνται σε (ε) και (στ).

4. Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 4 τροποποιείται ως εξής:

«Εάν σε κάποιον εκδοχέα είναι εκχωρημένες ομάδες των ενός (1) ή χιλίων (1.000) αριθμών και δεν έχει περατωθεί η εκχώρηση και των δέκα (10) ομάδων κατωτέρω επιπέδου (1 ή 1.000 αριθμών) που ανήκουν στην ίδια ομάδα των δέκα (10) ή δέκα χιλιάδων (10.000) αριθμών (περιπτώσεις α και β της παρ. 1).....»

Προτείνεται η ως άνω τροποποίηση να τεθεί σε ισχύ δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση της σχετικής απόφασης της ΕΕΤΤ την Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

B. Κωδικός κινητού δικτύου (MNC) για ιδιωτικά δίκτυα

Η χρήση ιδιωτικών δικτύων 5G και LTE αυξάνεται συνεχώς, καθώς οι εφαρμογές τους είναι πολλές, ενώ παρέχουν περισσότερα πλεονεκτήματα και ευκολίες σε σχέση με τα ιδιωτικά δίκτυα παλιότερης τεχνολογίας. Έτσι, εκτός από μεγαλύτερη ασφάλεια στην επικοινωνία, τα ιδιωτικά δίκτυα 5G/LTE παρέχουν και τη δυνατότητα επικοινωνίας και με άλλα δίκτυα, δημόσια ή ιδιωτικά. Αυτό δημιουργεί την ανάγκη για ειδική διαχείριση της αριθμοδότησης των δικτύων αυτών.

Σύμφωνα με την ECC Report 337¹, έχουν εντοπιστεί τα παρακάτω κύρια στοιχεία σχετικά με την εγκατάσταση και λειτουργία ιδιωτικών δικτύων:

1. μπορεί να υλοποιούνται με χρήση ή μερισμό μέρους των στοιχείων ενός δημόσιου δικτύου,
2. μπορεί να απαιτείται η δυνατότητα διασύνδεσης ή περιαγωγής (roaming) ιδιωτικών δικτύων με δημόσια δίκτυα,
3. μπορεί να απαιτείται ιδιωτικά δίκτυα να είναι αναγνωρίσιμα έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σύνδεση του κατάλληλου εξοπλισμού των χρηστών.

Για τη λειτουργία του ιδιωτικού δικτύου με τα χαρακτηριστικά που αναφέρεται παραπάνω, είναι απαραίτητη η χρήση κωδικού κινητού δικτύου (MNC). Σχετικά με την εν λόγω απαίτηση, έχουμε εντοπίσει και τα ακόλουθα:

-στις ειδικές περιπτώσεις όπου το ιδιωτικό δίκτυο παρέχεται μέσω network slicing από ένα δημόσιο δίκτυο, τότε μπορεί να χρησιμοποιείται το MNC του δημοσίου δικτύου και δεν απαιτείται η χρήση άλλου MNC,

- ενώ, σύμφωνα με το Παράρτημα III της Σύστασης της ITU-T E.212², για ιδιωτικά δίκτυα προτείνεται η μεριζόμενη χρήση του κωδικού χώρας ITU-T 212 MCC 999 για εσωτερική χρήση στα δίκτυα αυτά.

Στις περιπτώσεις, όμως, που οι παραπάνω λύσεις δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις του ιδιωτικού δικτύου, δημιουργείται η ανάγκη χρήσης εθνικών πόρων αριθμοδότησης και πιο συγκεκριμένα εθνικού κωδικού δικτύου MNC. Λόγω του μικρού αριθμού χρηστών ενός ιδιωτικού δικτύου σε σχέση με τα δημόσια δίκτυα, καθώς και του περιορισμένου πλήθους εθνικών κωδικών MNC, δεν δικαιολογείται η εκχώρηση ενός MNC για κάθε ιδιωτικό δίκτυο.

Προτείνεται, σύμφωνα και με τα προτεινόμενα στην έκθεση ECC Report 337, ο ορισμός ενός μεριζόμενου MNC το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιείται από ιδιωτικά δίκτυα είτε α) με ελεύθερη μεριζόμενη χρήση (χωρίς να

¹ ECC Report 337 “Public numbering resources for mobile non-public networks”

<https://docdb.cept.org/document/28557>

² ITU-T E. 212 “The international identification plan for public networks and subscriptions”

<https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=E.212>

πραγματοποιούνται εκχωρήσεις), είτε β) ύστερα από εκχώρηση μέρους αριθμοδοτικού φάσματος ανά ιδιωτικό δίκτυο.

Η δομή των αριθμών IMSI σύμφωνα με τη σύσταση ITU-T E. 212, είναι ως εξής: MCC (3 ψηφία- 202 όπως έχει εκχωρηθεί από την ITU για την Ελλάδα), MNC (κωδικός κινητού δικτύου που εκχωρείται από την ΕΕΤΤ), MSIN (10 ψηφία). Στην περίπτωση ορισμού κωδικού MNC αποκλειστικά για ιδιωτικά δίκτυα με διαχείρισή του από την ΕΕΤΤ, θα μπορούσε να γίνεται από την ΕΕΤΤ εκχώρηση ομάδων των 10.000 αριθμών για το ορισμένο MNC ανά δίκτυο.

Για παράδειγμα, σε περίπτωση ορισμού του MNC 98 για χρήση από ιδιωτικά δίκτυα, οι ομάδες αυτές θα έχουν τη μορφή 202+98+XXXXXX (από 202+98+XXXXXX0000 έως 202+98+XXXXXX9999). Για λόγους καλύτερης διαχείρισης, το αριθμοδοτικό φάσμα θα διατίθεται τμηματικά, δηλαδή αρχικά θα είναι διαθέσιμα για αιτήματα εκχώρησης οι ομάδες 202+98+00XXXX0000 έως 202+98+00XXXX9999 και στη συνέχεια, ανάλογα τη χρήση (π.χ. όταν θα είναι σε χρήση το 80% του φάσματος αυτού), θα προστίθενται προς εκχώρηση νέες ομάδες.

Οι απόψεις των ενδιαφερόμενων αναφορικά με τα παραπάνω είναι ιδιαίτερα σημαντικές για τον ορισμό των κατάλληλων ρυθμίσεων με σκοπό την κάλυψη πιθανών αναγκών σχετικά με την ορθή λειτουργία των διαρκώς αυξανόμενων ιδιωτικών δικτύων στην Ελλάδα.

Γ. Ερωτήσεις διαβούλευσης

1. Συμφωνείτε με την εκχώρηση των αριθμών 800-801 σε ομάδες των 100 αντί των 1.000;
2. Θεωρείτε αναγκαίο/ σκόπιμο τον ορισμό κωδικού MNC για κοινή χρήση από ιδιωτικά δίκτυα 5G/LTE; Παρακαλούμε αιτιολογείστε την απάντησή σας.
3. Σε περίπτωση θετικής απάντησης στην ερώτηση 2, ερωτάτε 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;