

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εθνική Δημόσια Διαβούλευση της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη διαδικασία μετάβασης από τις παραδοσιακές υποδομές του κατέχοντος σημαντική ισχύ παρόχου πρόσβασης κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 189 του Ν.4727/2020 (άρθρο 81 της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972)

ΕΕΤΤ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

1. Πρόλογος

Η παρούσα δημόσια διαβούλευση διεξάγεται από την ΕΕΤΤ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της από το ν.47270/2020, και ιδίως το άρθρο 189, λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Απόφαση 792/07/22.12.2016.

Σκοπός της παρούσας διαβούλευσης είναι ο προσδιορισμός των κατάλληλων όρων και προϋποθέσεων για μια αποτελεσματική διαδικασία μετάβασης από τις παραδοσιακές υποδομές του κατέχοντος σημαντική ισχύ παρόχου πρόσβασης, προκειμένου να καλύπτονται, μεταξύ άλλων, υποχρεώσεις έγκαιρης ειδοποίησης, διαφάνειας και διαθεσιμότητας εναλλακτικών προϊόντων πρόσβασης για τους παρόχους, τουλάχιστον συγκρίσιμης ποιότητας και να μην δημιουργηθούν νοθεύσεις / περιορισμοί του ανταγωνισμού στις σχετικές αγορές.

Ως ημερομηνία έναρξης της δημόσιας διαβούλευσης ορίζεται η Τρίτη, 27 Απριλίου 2021 και λήξης η Παρασκευή, 21 Μαΐου 2021 και ώρα 3:00 μμ. Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονική μορφή μέχρι και την ημερομηνία λήξης της δημόσιας διαβούλευσης. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν 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.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

«Δημόσια διαβούλευση αναφορικά με τον καθορισμό μεθοδολογίας υπολογισμού των τιμών και τις τιμές των προϊόντων των χονδρικών αγορών μισθωμένων γραμμών»

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβάλλονται στη διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου: market.analysis@eett.gr.

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατόν να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα και με σαφήνεια μόνο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: market.analysis@eett.gr. Το παρόν κείμενο δεν δεσμεύει την ΕΕΤΤ ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που θα επακολουθήσει.

2. Εισαγωγή

Το δίκτυο χαλκού του ΟΤΕ αποτελεί το μοναδικό δίκτυο με πλήρη γεωγραφική κάλυψη όλης της Ελληνικής επικράτειας. Οι μεγαλύτεροι Εναλλακτικοί Πάροχοι εξακολουθούν να βασίζονται σε μεγάλο βαθμό την παροχή υπηρεσιών σε τελικούς χρήστες στα προϊόντα και τις υπηρεσίες πάνω από το συγκεκριμένο δίκτυο, ιδίως μέσω της Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο και τις υπηρεσίες συνεγκατάστασης, Φυσικής ή Απομακρυσμένης, στα Αστικά Κέντρα (ΑΚ) του ΟΤΕ. Με τις υπηρεσίες αυτές προσφέρουν σε επίπεδο λιανικής συνδέσεις ADSL ή VDSL από το ΑΚ, με ταχύτητες από 24Mbps έως και 50 Mbps.

Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια η ανάπτυξη της τεχνολογίας και οι επενδύσεις σε δίκτυα πρόσβασης οδήγησαν στην εισαγωγή εναλλακτικών υποδομών στο δίκτυο πρόσβασης με παράλληλη αλλαγή της αρχιτεκτονικής δικτύου. Ήδη από το 2012, οπτικές ίνες αντικατέστησαν τον χαλκό στο τμήμα του δικτύου από την υπαίθρια καμπίνα έως το ΑΚ. Ο ενεργός εξοπλισμός μεταφέρθηκε πιο κοντά στον τελικό χρήστη και οι υπηρεσίες που του προσφέρθηκαν εξασφάλιζαν μεγαλύτερη ταχύτητα και καλύτερη ποιότητα.

Ακολούθως, τα τέσσερα τελευταία χρόνια, είχαμε νέα αναβάθμιση στα δίκτυα πρόσβασης, κυρίως με την εισαγωγή της τεχνολογίας VDSL vectoring στο δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTC, καθώς και ανάπτυξη δικτύων FTTH, με την οπτική ίνα να φτάνει μέχρι τον τελικό χρήστη. Πλέον, οι εμπορικά προσφερόμενες ταχύτητες ευρυζωνικής πρόσβασης φτάνουν τα 200 Mbps.

Επί του παρόντος, το παραδοσιακό δίκτυο χαλκού λειτουργεί παράλληλα με τα δίκτυα επόμενης γενιάς, χωρίς ωστόσο να μπορεί να ανταγωνιστεί ούτε σε επίπεδο ταχύτητας της προσφερόμενης υπηρεσίας, ούτε σε επίπεδο ποιότητας υπηρεσίας. Η μετάβαση από το παραδοσιακό δίκτυο στα δίκτυα επόμενης γενιάς συνεπώς είναι προς το συμφέρον των τελικών χρηστών και θα βοηθήσει την επίτευξη των στόχων που θέτει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναφορικά με τη διαθεσιμότητα και την κάλυψη των δικτύων πρόσβασης νέας γενιάς.

Παράλληλα, στις περιοχές που ο ΟΤΕ αναπτύσσει δίκτυα νέας γενιάς, είναι οικονομικά ασύμφορο να διατηρεί παράλληλες υποδομές, λόγω του αυξημένου κόστους συντήρησης και λειτουργίας. Η μετάβαση δε συνδρομητών στα νέα δίκτυα αυξάνει το μοναδιαίο κόστος παροχής υπηρεσιών μέσω του δικτύου χαλκού, γεγονός που αντανακλάται και στην πορεία των τιμών των υπηρεσιών χαλκού στο μοντέλο προσδιορισμού των τιμών NGA Bottom-up LRIC+ της ΕΕΤΤ.

Δεδομένου ωστόσο ότι η μετάβαση είναι μία πολύ σύνθετη διαδικασία, η ΕΕΤΤ παρακολουθεί τις σχετικές εξελίξεις και, στο πλαίσιο του νέου κύκλου ανάλυσης της αγοράς τοπικής πρόσβασης, θα καθορίσει κατάλληλους όρους και προϋποθέσεις για μια αποτελεσματική διαδικασία μετάβασης, προκειμένου να καλύπτονται, μεταξύ άλλων, υποχρεώσεις έγκαιρης ειδοποίησης, διαφάνειας και διαθεσιμότητας εναλλακτικών προϊόντων πρόσβασης για τους παρόχους, τουλάχιστον συγκρίσιμη ποιότητας και να μην δημιουργηθούν νοθεύσεις / περιορισμοί του ανταγωνισμού στις σχετικές αγορές. Στο πλαίσιο αυτό, κρίνεται σκόπιμο να διενεργηθεί μια ξεχωριστή δημόσια διαβούλευση με αποκλειστικό περιεχόμενο τις διαδικασίες μετάβασης από το παραδοσιακό δίκτυο χαλκού σε δίκτυα επόμενης γενιάς, τα συμπεράσματα της οποίας θα βοηθήσουν την ΕΕΤΤ να διαμορφώσει το Σχέδιο Μέτρων για την αγορά τοπικής πρόσβασης.

3. Νομοθεσία

Ισχύον πλαίσιο

Στον τέταρτο κύκλο ανάλυσης της αγοράς τοπικής πρόσβασης¹ (αγορά 3^α Σύστασης της ΕΕ 2014), η ΕΕΤΤ, σύμφωνα και με την παράγραφο 39 της Σύστασης της ΕΕ της 20ης -9-2010 σχετικά με τη ρυθμιζόμενη πρόσβαση σε δίκτυα πρόσβασης νέας γενιάς (NGA) (2010/572/ΕΕ), επέβαλε, μεταξύ άλλων, στον ΟΤΕ, τον οποίο όρισε ως Πάροχο με σημαντική ισχύ στην ως άνω αγορά, τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

Στο πλαίσιο της υποχρέωσης διαφάνειας:

«5.13 Υποχρέωση να μην θέτει εκτός λειτουργίας σημεία διασύνδεσης, όπως αστικά κέντρα, χωρίς να ενημερώνει τουλάχιστον πέντε (5) έτη νωρίτερα τους εναλλακτικούς παρόχους και την ΕΕΤΤ.

5.14 Υποχρέωση να ενημερώνει αναλυτικά την ΕΕΤΤ και τους εναλλακτικούς παρόχους τουλάχιστον: (α) δεκαοκτώ (18) μήνες νωρίτερα από οποιαδήποτε σημαντική αλλαγή στο δίκτυο του και ιδίως στην περίπτωση κατάργησης δικτύων χαλκού και (β) τέσσερις (4) μήνες νωρίτερα στην περίπτωση κατασκευής νέου ή/και αναβάθμισης υφιστάμενου σημείου πρόσβασης δικτύου NGA.»

Στο πλαίσιο της υποχρέωσης παροχής πρόσβασης:

«3.12 Υποχρέωση να μην ανακαλεί την ήδη χορηγηθείσα πρόσβαση σε ευκολίες.»

Στο πλαίσιο της υποχρέωσης μη διακριτικής μεταχείρισης (αμεροληψίας)

«ο ΟΤΕ φέρει υποχρέωση μη διακριτικής μεταχείρισης για όλες τις υποχρεώσεις πρόσβασης που του επιβάλλονται δυνάμει της παρούσας, σύμφωνα με την οποία υποχρεούται να εφαρμόζει ισοδύναμους όρους, σε ισοδύναμες περιστάσεις, σε άλλες επιχειρήσεις που παρέχουν ισοδύναμες υπηρεσίες, και να παρέχει υπηρεσίες και πληροφορίες σε τρίτους υπό τους ίδιους όρους και της ίδιας ποιότητας με αυτές που παρέχει και στο λιανικό του άκρο (συμπεριλαμβανομένων των θυγατρικών του και των συνδεδεμένων με αυτόν επιχειρήσεων).»

Νόμος 4727

Στο Άρθρο 189 του Ν.4727/2020 (άρθρο 81 της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) προβλέπεται:

«Μετάβαση από τις παραδοσιακές υποδομές

1. Επιχειρήσεις που έχουν οριστεί ως κατέχουσες σημαντική ισχύ στην αγορά σε μία ή περισσότερες σχετικές αγορές σύμφωνα με το άρθρο 175 κοινοποιούν στην ΕΕΤΤ εκ των προτέρων και εγκαίρως για τη χρονική στιγμή κατά την οποία σχεδιάζουν να παροπλίσουν ή να αντικαταστήσουν με νέα υποδομή μέρη του δικτύου, συμπεριλαμβανομένων των αναγκαίων για τη λειτουργία δικτύου

¹ ΑΠ ΕΕΤΤ 792/07/22.12.2016 (ΦΕΚ 4505/30.12.2016) «Ορισμός εθνικής αγοράς χονδρικής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση (4ος κύκλος ανάλυσης)»

χαλκού παραδοσιακών υποδομών, που υπόκεινται σε υποχρεώσεις σύμφωνα με τα άρθρα 176 έως 188.

2. Η ΕΕΤΤ εξασφαλίζει ότι η διαδικασία παροπλισμού ή αντικατάστασης περιλαμβάνει διαφανές χρονοδιάγραμμα και προϋποθέσεις, συμπεριλαμβανομένης κατάλληλης χρονικής περιόδου προειδοποίησης για τη μετάβαση, και καθορίζει τη διαθεσιμότητα εναλλακτικών προϊόντων τουλάχιστον συγκρίσιμης ποιότητας που παρέχουν πρόσβαση στις αναβαθμισμένες υποδομές δικτύου που υποκαθιστούν τα αντικατεστημένα στοιχεία, εφόσον είναι αναγκαίο για τη διασφάλιση του ανταγωνισμού και των δικαιωμάτων των τελικών χρηστών.

Όσον αφορά τα πάγια στοιχεία που προτείνονται για παροπλισμό ή αντικατάσταση, η εθνική ρυθμιστική αρχή δύναται να άρει τις υποχρεώσεις αφού βεβαιωθεί ότι ο πάροχος πρόσβασης:

α) έχει καθορίσει τις κατάλληλες προϋποθέσεις για τη μετάβαση, συμπεριλαμβανομένης της διάθεσης εναλλακτικού προϊόντος πρόσβασης τουλάχιστον συγκρίσιμης ποιότητας με εκείνη που ήταν διαθέσιμη με τη χρήση των παραδοσιακών υποδομών, η οποία να καθιστά δυνατή στους αιτούντες πρόσβαση την πρόσβαση στους ίδιους τελικούς χρήστες, και

β) έχει συμμορφωθεί με τους όρους και τη διαδικασία που κοινοποιούνται στην εθνική ρυθμιστική αρχή σύμφωνα με το παρόν άρθρο.»

Η άρση αυτή εφαρμόζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που αναφέρονται στα άρθρα 131,140 και 141.

Εξάλλου, το άρθρο 189 (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3 αυτού), δεν θίγει τη διαθεσιμότητα ρυθμιζόμενων προϊόντων που επιβάλλεται από την ΕΕΤΤ σε σχέση με τις αναβαθμισμένες υποδομές δικτύου, σύμφωνα με τις διαδικασίες των άρθρων 175 και 176.

Περαιτέρω το άρθρο 177 του Ν.4727/2020, (άρθρο 69 της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972), προβλέπει, μεταξύ άλλων ότι:

1. Η ΕΕΤΤ μπορεί, σύμφωνα με το άρθρο 176, να επιβάλλει υποχρεώσεις διαφάνειας όσον αφορά τη διασύνδεση ή την πρόσβαση, βάσει των οποίων απαιτείται από τις επιχειρήσεις να δημοσιοποιούν συγκεκριμένες πληροφορίες, όπως πληροφορίες λογιστικής φύσεως, τιμές, τεχνικές προδιαγραφές, χαρακτηριστικά δικτύου και τις αναμενόμενες εξελίξεις τους, καθώς και όρους και προϋποθέσεις παροχής και χρήσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν όρων μεταβολής της πρόσβασης ή της χρήσης υπηρεσιών και εφαρμογών, **ιδίως όσον αφορά τη μετάβαση από τις παραδοσιακές υποδομές**, εφόσον επιτρέπονται οι εν λόγω όροι από το νόμο, σύμφωνα με το ενωσιακό δίκαιο.

Σύμφωνα με το σημείο 209 του Προοιμίου της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972:

«**209.** Για τη διευκόλυνση της μετάβασης από τα παραδοσιακά δίκτυα χαλκού σε δίκτυα επόμενης γενιάς, η οποία είναι προς το συμφέρον των τελικών χρηστών, οι εθνικές ρυθμιστικές αρχές θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν τις σχετικές πρωτοβουλίες των ιδίων των φορέων εκμετάλλευσης δικτύων και, όταν κρίνεται απαραίτητο, να καθορίζουν τους όρους για κατάλληλη διαδικασία μετάβασης, για παράδειγμα μέσω προειδοποίησης, διαφάνειας και διαθεσιμότητας εναλλακτικών προϊόντων πρόσβασης τουλάχιστον συγκρίσιμης ποιότητας, εφόσον ο ιδιοκτήτης του

δικτύου αποδεικνύει την πρόθεση και την ετοιμότητά του να στραφεί σε αναβαθμισμένα δίκτυα. Προκειμένου να αποφεύγονται αδικαιολόγητες καθυστερήσεις στη μετάβαση, οι εθνικές ρυθμιστικές αρχές θα πρέπει να έχουν την εξουσία να αίρουν τις υποχρεώσεις πρόσβασης που αφορούν το δίκτυο χαλκού, εφόσον έχει καθοριστεί κατάλληλη διαδικασία μετάβασης και έχει διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους όρους και τη διαδικασία μετάβασης από την παραδοσιακή υποδομή. Ωστόσο οι ιδιοκτήτες δικτύων θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να παροπλίσουν τα παραδοσιακά δίκτυα. Οι αιτούντες πρόσβαση οι οποίοι μεταβαίνουν από ένα προϊόν πρόσβασης που βασίζεται σε παραδοσιακές υποδομές σε ένα προϊόν πρόσβασης που βασίζεται σε πιο προηγμένη τεχνολογία ή μέσο θα πρέπει να είναι σε θέση να αναβαθμίσουν την πρόσβασή τους σε οποιοδήποτε προϊόν υψηλότερης χωρητικότητας που υπόκειται σε ρύθμιση, σε περίπτωση που το επιθυμούν, χωρίς όμως αυτό να είναι υποχρεωτικό. Σε περίπτωση αναβάθμισης, οι αιτούντες πρόσβαση θα πρέπει να τηρούν τους όρους των κανονιστικών ρυθμίσεων για την πρόσβαση στο προϊόν πρόσβασης υψηλότερης χωρητικότητας, όπως έχουν καθοριστεί από την εθνική ρυθμιστική αρχή στο πλαίσιο της ανάλυσης αγοράς που έχει πραγματοποιήσει.»

4. Διαφορετικές εκδοχές αντικατάστασης παραδοσιακών υποδομών

Η μετάβαση από το παραδοσιακό δίκτυο χαλκού σε δίκτυο νέας γενιάς, ανάλογα με την διαθέσιμη ανά περιοχή αρχιτεκτονική του δικτύου νέας γενιάς και τον σχεδιασμό του παρόχου που ελέγχει το δίκτυο χαλκού, μπορεί να αναλυθεί στις εξής περιπτώσεις:

- Μετάβαση σε δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTC: Στην περίπτωση αυτή η αντικατάσταση με οπτικές ίνες αφορά το κομμάτι του δικτύου από το ΑΚ έως την υπαίθρια καμπίνα (KV). Διακόπτονται οι υπηρεσίες με αδεσμοποίηση του βρόχου (LLU, VPU), ενώ δεν επηρεάζονται υπηρεσίες υποβρόχου (SLU) και η διάθεση εικονικών προϊόντων (VPU light, VLU).
- Μετάβαση σε δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTH: Στην περίπτωση αυτή η αντικατάσταση με οπτικές ίνες αφορά το κομμάτι του δικτύου από το ΑΚ έως και τον τελικό χρήστη. Διακόπτονται τόσο οι υπηρεσίες με αδεσμοποίηση του βρόχου (LLU, VPU) όσο και υποβρόχου (SLU), ενώ δεν επηρεάζεται η διάθεση εικονικών προϊόντων (VPU light, VLU). Σημειώνεται ότι εάν στην περιοχή κάλυψης του δικτύου FTTH υπάρχουν καμπίνες που έχει υλοποιηθεί δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTC τεχνολογίας VDSL Vectoring από άλλο πάροχο, η μετάβαση και η κατάργηση του παραδοσιακού δικτύου δεν αφορά το απερχόμενο δίκτυο, δηλαδή το τμήμα από την υπαίθρια καμπίνα έως τον συνδρομητή, καθώς το συγκεκριμένο τμήμα αποτελεί μέρος του δικτύου νέας γενιάς του παρόχου VDSL Vectoring. Στην περίπτωση αυτή ο ΟΤΕ μπορεί να καταργήσει το δίκτυο χαλκού από την υπαίθρια καμπίνα ως το ΑΚ.

Και στις δύο ανωτέρω περιπτώσεις, εάν η μετάβαση αφορά το σύνολο της περιοχής ενός ΑΚ (δηλαδή όλες τις υπαίθριες καμπίνες) ο πάροχος του δικτύου ενδέχεται να καταργήσει παράλληλα και το ΑΚ, μεταφέροντας τα στοιχεία δικτύου (ενεργό εξοπλισμό - OLT) σε πιο κεντρικό σημείο του δικτύου του. Το σενάριο αυτό επιφέρει αλλαγές στο σχεδιασμό των δικτύων των Εναλλακτικών Παρόχων, καθώς αλλάζει το σημείο διασύνδεσής τους με το δίκτυο του παρόχου για τα εικονικά προϊόντα χονδρικής VPU

light / VLU. Μετάβαση στη νέα κατάσταση προϋποθέτει επανασχεδιασμό των υπηρεσιών οπισθόζευξης (backhaul), ο οποίος μπορεί να αφορά κατάργηση της παλιάς σύνδεσης και επαναπροσδιορισμό παραμέτρων (αύξηση χωρητικότητας) της σύνδεσης οπισθόζευξης στο νέο σημείο, εάν αυτή υπάρχει ήδη, ή δημιουργία νέου σημείου διασύνδεσης, όταν ο Εναλλακτικός Πάροχος δεν είναι συνδεδεμένος στο νέο σημείο. Και στις δύο περιπτώσεις απαιτείται επανασχεδιασμός και παραμετροποίηση του δικτύου του Εναλλακτικού Παρόχου.

5. Διεθνής πρακτική

Σύμφωνα με τη τελική έκθεση της WIK CONSULT «Future electronic communications product and service markets subject to ex-ante regulation»², που συντάχθηκε για λογαριασμό της ΕΕ στο πλαίσιο αναθεώρησης της Σύστασης για τις σχετικές αγορές, η αντικατάσταση των παραδοσιακών υποδομών έχει ως ακολούθως:

	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	2018	2020	2023	2030	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΕΣΘΟΝΙΑ	2015	70%	Regional switch-off			RFTTH (50%), fixed wireless (10%) FTTC (40%)
ΣΟΥΗΔΙΑ	2009	42%				Fixed wireless
ΙΣΠΑΝΙΑ		2%	7,4%			FTTH
ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ					75% Regional switch-off	FTTH
ΙΤΑΛΙΑ			60% Partial switch-off			FTTC
ΓΑΛΛΙΑ	2023			start	100%	FTTH
ΟΛΛΑΝΔΙΑ						6 πιλοτικά FTTH το 2018
ΓΕΡΜΑΝΙΑ						Χωρίς πλάνο
ΠΟΛΩΝΙΑ						Χωρίς πλάνο
ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑ						Πλάνο σε διαβούλευση

Για τους κανόνες μετάδοσης και έγκαιρης ειδοποίησης ισχύουν τα κάτωθι (Μάρτιος 2021):

	ΕΓΚΑΙΡΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	ΚΑΝΟΝΕΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ
ΑΥΣΤΡΙΑ	Ανακοίνωση πλάνων υλοποίησης δικτύου FTTC 4 μήνες πριν.	Διάθεση εικονικού προϊόντος αδεσμοποίητης πρόσβασης και διαδικασίας μετάβασης.
ΒΕΛΓΙΟ	2 χρόνια. 1 χρόνος στην περίπτωση που δεν έχουν παρουσία οι εναλλακτικοί πάροχοι.	Διαδικασία μετάβασης σε κατάλληλο προϊόν. Το κόστος μετάβασης διαμοιράζεται ανάμεσα στην Proximus και τους εναλλακτικούς, εκτός εάν η Proximus θέλει να τερματίσει νωρίτερα από 2 χρόνια, οπότε αναλαμβάνει μέρος του κόστους του εναλλακτικού.
ΔΑΝΙΑ	5 χρόνια. Σε περίπτωση που δεν έχουν παρουσία οι εναλλακτικοί πάροχοι δεν χρειάζεται πρότερη ειδοποίηση.	Μετάβαση μεταξύ χονδρικών προϊόντων και αποζημίωση σε περίπτωση forced migration από προϊόντα φυσικής πρόσβασης σε εικονικά προϊόντα.

² European Commission, Future electronic communications product and service markets subject to ex-ante regulation (Recommendation on relevant markets), 2020

ΓΑΛΛΙΑ	18 – 36 μήνες, ανάλογα με την πληθυσμιακή πυκνότητα.	Πλήρης κάλυψη του δικτύου FTTH και διάθεση αντίστοιχων προϊόντων χονδρικής. Η ολοκλήρωση της μετάβασης δεν μπορεί να διαρκέσει λιγότερο από 12 μήνες.
ΓΕΡΜΑΝΙΑ	12 μήνες για τις περιοχές έξω από το nearshore.	Κανόνες για μετάβαση από την πρόσβαση στον υποβρόχο λόγω υλοποίησης τεχνολογίας VDSL vectoring. Δεν έχουν θεσπιστεί κανόνες για μετάβαση σε δίκτυο FTTH.
ΙΡΛΑΝΔΙΑ	Δεν υπάρχει ρητή υποχρέωση, αλλά πρακτικά ισχύει η 5-ετής πρότερη ενημέρωση.	Έγκριση από τον Ρυθμιστή.
ΙΤΑΛΙΑ	12 -24 μήνες, ανάλογα με το είδος των χονδρικών υπηρεσιών που προσφέρονται.	Διαμοιρασμός κόστους μετάβασης μεταξύ της TIM και των εναλλακτικών.
ΟΛΛΑΝΔΙΑ	3 χρόνια. Στα 2 χρόνια σταματάει η πώληση του προς διακοπή χονδρικού προϊόντος.	Διαμοιρασμός κόστους μετάβασης (συμφωνία μεταξύ των παρόχων).
ΝΟΡΒΗΓΙΑ	Διατήρηση του δικτύου χαλκού για μεταβατική περίοδο 5 ετών. Η Telenor μπορεί να κλείσει και νωρίτερα αν διαθέτει προϊόντα αντικατάστασης.	Η Telenor απαιτείται να ετοιμάσει πλάνο μετάβασης από χαλκό σε οπτική ίνα, στο οποίο οι ενδιαφερόμενοι φορείς μπορούν να δώσουν input. Το πλάνο εγκρίνεται από τον Ρυθμιστή.
ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ	5 χρόνια. Σε περίπτωση που υπάρχει ισοδύναμη πρόσβαση ο χρόνος μπορεί να μειωθεί σε 3 χρόνια.	Όχι συγκεκριμένοι κανόνες. Ο ρυθμιστής εξετάζει κατάλληλους δείκτες αποδοτικότητας αναφορικά με τις δραστηριότητες και τις διαδικασίες μετάβασης μεταξύ διαφορετικών προϊόντων χονδρικής.
ΙΣΠΑΝΙΑ	5 έτη για AK με παρόχους LLU. 1 έτος για AK με παρόχους bitstream. 6 μήνες για AK χωρίς υπηρεσίες χονδρικής	Η Telefonica οφείλει να διευκολύνει τη μετάβαση των παρόχων, χωρίς ωστόσο να καθορίζεται ρυθμιστικά η διαδικασία.
ΣΟΥΗΔΙΑ	18 μήνες (μειώθηκε από 5 έτη)	Δεν υπάρχουν συγκεκριμένοι κανόνες εκτός από τη γενική απαίτηση να προσφέρει η Telia εναλλακτική πρόσβαση και συνεγκατάσταση στους παρόχους που επηρεάζονται.
ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑ	2 έτη για απόσυρση της ρύθμισης χαλκού από τη σχετική ειδοποίηση της Openreach.	Από το 2023, στα μέρη του δικτύου που ολοκληρώνεται η κάλυψη FTTP οι υπηρεσίες χαλκού δεν θα υπόκεινται σε ρύθμιση τιμής.

6. Κατάσταση Δικτύου/Συνεγκαταστάσεις

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την κατάσταση του δικτύου σε σχέση με τις συνεγκαταστάσεις των παρόχων Forthnet, Vodafone και Wind. Σε περισσότερα από τα μισά AK ΟΤΕ (57%) δεν υπάρχουν συνεγκαταστάσεις. Στα συγκεκριμένα κέντρα αντιστοιχεί το 16,5% των εξωτερικών καμπινών και το 9,2% των ενεργών συνδέσεων. Ο μικρός αναλογικά αριθμός των εξωτερικών καμπινών και των ενεργών συνδέσεων που αντιστοιχεί στα εν λόγω κέντρα υποδηλώνει ότι τα κέντρα είναι μικρής χωρητικότητας (μικρός αριθμός ενεργών συνδέσεων) και ως εκ τούτου βρίσκονται κατά κύριο λόγο σε αραιοκατοικημένες περιοχές. Επομένως μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι έως σήμερα οι πάροχοι δεν έχουν επενδύσει, υπό την μορφή υποδομών συνεγκατάστασης στα AK του ΟΤΕ, στις πιο αραιοκατοικημένες περιοχές όπου ο αριθμός των εν δυνάμει συνδρομητών είναι μικρός.

Συνεγκατεστημένοι πάροχοι	Αριθμός ΑΚ	Αριθμός ΚV	Ενεργές Συνδέσεις
0	1.242	6.587	444.265
1	654	6.563	612.967
2	101	2.706	314.835
3	188	24.086	3.466.784
Γενικό Άθροισμα	2.185	39.942	4.838.851

Σε 654 ΑΚ στα οποία υπάρχει μόνο ένας συνεγκατεστημένος πάροχος, έχει υλοποιηθεί απομακρυσμένη συνεγκατάσταση. Σε 101 κέντρα υπάρχουν δύο συνεγκατεστημένοι πάροχοι, ενώ σε 188 ΑΚ (τα οποία αντιστοιχούν στο 8,6% του συνολικού αριθμού των ΑΚ), στα οποία όμως αντιστοιχεί το 60% των υπαίθριων καμπινών και το 71,6% των συνδρομητών είναι συνεγκατεστημένοι και οι τρεις πάροχοι.

Επιπροσθέτως των ανωτέρω, είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι σε σχέση με το μέγεθός τους, στα 175 από τα 187 ΑΚ με περισσότερους από 5.000 συνδρομητές, τα οποία συγκεντρώνουν το 72% των συνολικών συνδέσεων, είναι συνεγκατεστημένοι και οι τρεις μεγάλοι εναλλακτικοί πάροχοι.

Υποψήφια ΑΚ για παροπλισμό των υποδομών του παραδοσιακού δικτύου χαλκού, είναι αυτά στα οποία ο ΟΤΕ ήδη αναπτύσσει δίκτυο νέας γενιάς. Ο παρακάτω πίνακας εστιάζει στα 821 ΑΚ, στα οποία ο ΟΤΕ υλοποιεί δίκτυο νέας γενιάς στο πλαίσιο της εισαγωγής της διαδικασίας VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης. Ειδικότερα περιέχεται ο αριθμός των ΑΚ, ο αριθμός των ΚV και ο αριθμός των ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία ΑΚ, λαμβάνοντας υπόψη τον αριθμό των εγκατεστημένων παρόχων σε κάθε ΑΚ.

Συνεγκατεστημένοι πάροχοι	Αριθμός ΑΚ	Σύνολο ΚV	Ενεργές Συνδέσεις
0	268	2.244	192.370
1	300	4.288	413.665
2	86	2.425	285.120
3	167	20.704	2.980.070
Γενικό Άθροισμα	821	29.661	3.871.225

7. Προϋποθέσεις μετάβασης σε δίκτυο νέας γενιάς

Δεδομένου ότι η μετάβαση από το παραδοσιακό δίκτυο του χαλκού σε δίκτυα νέας γενιάς επιφέρει σημαντικές διαφοροποιήσεις τόσο στην σχετική αγορά λιανικής (σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαία η υποχρεωτική μετάβαση συνδρομητών) όσο και στην σχετική αγορά χονδρικής (σε ορισμένες περιπτώσεις επηρεάζονται οι παρεχόμενες από τον ΟΤΕ υπηρεσίες χονδρικής) η ΕΕΤΤ κρίνει ότι θα πρέπει να προσδιορισθούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις για τη διακοπή των υπηρεσιών χαλκού με ή χωρίς παράλληλη διακοπή λειτουργίας του ΑΚ. Ειδικότερα οι προτεινόμενες προϋποθέσεις είναι οι ακόλουθες:

i. Τεχνική ετοιμότητα

Στο πλαίσιο της τεχνικής ετοιμότητας μετάβασης περιλαμβάνονται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- a. Κάλυψη όλων των υφιστάμενων συνδέσεων χαλκού με το δίκτυο νέας γενιάς.
 - b. Διάθεση των απαραίτητων εικονικών χονδρικών προϊόντων που θα επιτρέψουν στους παρόχους να διαθέτουν υπηρεσίες αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών και ποιότητας.
- ii. *Ρυθμιστική ετοιμότητα*
- a. Τήρηση των ποσοτικών κανόνων μετάβασης που περιγράφονται στην επόμενη παράγραφο.
 - b. Προσδιορισμός τιμών μαζικών μεταβάσεων από το μοντέλο NGA bottom-up LRIC+ της ΕΕΤΤ.
 - c. Προσδιορισμός κατάλληλων δεικτών αποδοτικότητας στο πλαίσιο της εξασφάλισης διαφάνειας και μη διακριτικής μεταχείρισης

ΕΡΩΤΗΣΗ 1: Συμφωνείτε με τις ανωτέρω προϋποθέσεις τεχνικής και ρυθμιστικής ετοιμότητας; Θεωρείτε ότι υπάρχουν και άλλες προϋποθέσεις που δεν αναφέρονται; Παρακαλούμε αναπτύξτε.

8. Κανόνες

Οι κανόνες μετάβασης διαφέρουν ανάλογα με το είδος της μετάβασης, καθώς και το είδος και τους όγκους των παρεχόμενων υπηρεσιών πάνω από την υποδομή που πρόκειται να απαξιωθεί. Συγκεκριμένα, διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις διακοπής υπηρεσιών:

- i. Μερική διακοπή δικτύου χαλκού και μετάβαση σε δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTC/H (αφορά την κατάργηση του δικτύου χαλκού σε συγκεκριμένες υπαίθριες καμπίνες ενός ΑΚ, χωρίς καμία μεταβολή του Σημείου Παρουσίας)
- ii. Συνολική διακοπή υπηρεσιών χαλκού σε ΑΚ, μετάβαση σε δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTC/H και μερικό παροπλισμό ΑΚ (αφορά όλες τις υπαίθριες καμπίνες ενός ΑΚ)
- iii. Συνολική διακοπή υπηρεσιών χαλκού σε ΑΚ, μετάβαση σε δίκτυο αρχιτεκτονικής FTTC/H και κατάργηση ΑΚ (αφορά όλες τις υπαίθριες καμπίνες ενός ΑΚ)

Κατά την μερική διακοπή του δικτύου χαλκού (περίπτωση i ανωτέρω) δεν επηρεάζονται οι τυχόν προσφερόμενες υπηρεσίες συνεγκατάστασης.

Κατά τον μερικό παροπλισμό ενός ΑΚ ο ΟΤΕ σταματάει να διαθέτει υπηρεσίες ToB στο συγκεκριμένο κέντρο, καθώς δεν υφίσταται πλέον κύριο δίκτυο στο τμήμα από την υπαίθρια καμπίνα ως το ΑΚ. Το ΑΚ εξακολουθεί να λειτουργεί ως σημείο παρουσίας του ΟΤΕ για τις υπηρεσίες NGA (VPU light, ΟΚΣΥΑ, ΣΥΜΕΦΣ), καθώς και για άλλες υπηρεσίες όπως υπηρεσίες μισθωμένων γραμμών. Στην περίπτωση αυτή οι εναλλακτικοί πάροχοι δύνανται να διατηρήσουν τον χώρο Φυσικής Συνεγκατάστασης που τυχόν έχουν εντός του ΑΚ. Σε περίπτωση που ο ΟΤΕ τροποποιήσει το χώρο Φ/Σ (λ.χ. μεταφορά του σε άλλο σημείο του κτιρίου), αναλαμβάνει όλο το σχετικό κόστος.

Κατά την κατάργηση ενός ΑΚ (περίπτωση iii ανωτέρω) μετά την διακοπή των υπηρεσιών χαλκού, ο ΟΤΕ καταργεί το ΑΚ ως Σημείο Παρουσίας του δικτύου του με

αποτέλεσμα την μεταφορά του Σημείου Παρουσίας για τις υπηρεσίες NGA σε διαφορετικό ΑΚ (υπερκεείμενο ΑΚ). Στην περίπτωση αυτή το τοπικό δίκτυο στο πλαίσιο της αγοράς τοπικής πρόσβασης ορίζεται από το τελικό συνδρομητή έως το νέο Σημείο Παρουσίας .

Οι παράμετροι που καθορίζονται σε καθεμιά από τις παραπάνω περιπτώσεις εξαρτώνται από τον αριθμό των παρόχων που επηρεάζονται από τη διακοπή και είναι οι εξής:

Π1. Μέγιστος αριθμός συνδρομητών σε ΑΚ με συνεγκατάσταση οι οποίοι επηρεάζονται από την κατάργηση του δικτύου χαλκού (μερικώς ή συνολικά) ανά έτος

Π2. Ποσοστό συνδρομητών που έχουν μεταβεί στο δίκτυο νέας γενιάς που πρόκειται να αντικαταστήσει το δίκτυο χαλκού

Π3. Χρόνος που μεσολαβεί από την ενημέρωση της ΕΕΤΤ και των παρόχων για την επικείμενη διακοπή υπηρεσιών, μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας διακοπής

Π4. Χρόνος που μεσολαβεί από την ενημέρωση της ΕΕΤΤ και των παρόχων για την επικείμενη διακοπή υπηρεσιών μέχρι την διακοπή εξυπηρέτησης νέων αιτημάτων παροχής χονδρικών υπηρεσιών που βασίζονται στο δίκτυο χαλκού

Π5. Χρόνος που μεσολαβεί από την ενημέρωση της ΕΕΤΤ και των παρόχων για την επικείμενη διακοπή υπηρεσιών μέχρι την έναρξη της διαδικασίας υποχρεωτικής μετάβασης (forced migration).

ΕΡΩΤΗΣΗ 2: Συμφωνείτε με τον ως άνω ορισμό των παραμέτρων Π1 – Π5; Θεωρείτε ότι πρέπει να οριστούν επιπλέον παράμετροι; Παρακαλούμε αναπτύξτε.

Αναλυτικά ανά περίπτωση, ισχύουν τα εξής:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Π1

Ανεξάρτητα με το είδος των διακοπών, η διαδικασία μετάβασης είναι σύνθετη διαδικασία, η οποία απαιτεί προσεκτικό σχεδιασμό και επιφέρει σημαντικότερο κόστος τόσο για τον ΟΤΕ, όσο και για τους εναλλακτικούς παρόχους. Δεδομένου ότι η μετάβαση έχει άμεσο αντίκτυπο στους συνδρομητές που εξυπηρετούνται από το δίκτυο που πρόκειται να καταργηθεί, η μετάβαση έχει πολύπλοκη διαχείριση, ιδιαίτερα στη περίπτωση της διαδικασίας υποχρεωτικής μετάβασης, σύμφωνα με την οποία ο συνδρομητής μεταφέρεται στο νέο δίκτυο ή διαφορετικά θα πρέπει να διακοπεί η παροχή των σχετικών υπηρεσιών.

Καθορισμός της παραμέτρου Π1 ως απόλυτου αριθμού των ΑΚ στα οποία γίνεται μετάβαση από το παραδοσιακό δίκτυο (μερική ή συνολική διακοπή) εντός ενός έτους δεν αποτελεί ένδειξη της έκτασης της μετάβασης, λόγω της μεγάλης διακύμανσης του αριθμού των συνδρομητών ανά ΑΚ. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η κατανομή των ΑΚ ανάλογα με τον αριθμό των ενεργών τους συνδέσεων.

Αριθμός ενεργών συνδέσεων	Αριθμός ΑΚ	Σύνολο ενεργών συνδέσεων
0-1.000	1.618	582.000
1.000-5.000	380	766.000
5.000-10.000	68	504.000

10.000-20.000	40	563.000
>20.000	79	2.424.000

Η ΕΕΤΤ θεωρεί ότι καθορισμός της Παραμέτρου Π1 με βάση των αριθμό των συνδρομητών που επηρεάζονται διευκολύνει/ενθαρρύνει το σχεδιασμό της μετάβασης από τις παραδοσιακές τεχνολογίες, ενώ παράλληλα προστατεύει το επίπεδο του ανταγωνισμού μεταξύ των παρόχων. Για τους λόγους αυτούς, η ΕΕΤΤ παίρνει την αρχική θέση ότι η παράμετρος Π1 πρέπει να ορίζεται ως εξής:

Π1. Μέγιστος αριθμός συνδρομητών σε ΑΚ με συνεγκατάσταση οι οποίοι επηρεάζονται από την κατάργηση του δικτύου χαλκού (μερικώς ή συνολικά) ανά έτος: 20% της συνολικής συνδρομητικής βάσης (ΟΤΕ και Εναλλακτικών Παρόχων)

Σημαντικό είναι να τονιστεί ότι τα ΑΚ χωρίς συνεγκατάσταση και κατά συνέπεια οι συνδρομητές τους, δεν εμπίπτουν στον περιορισμό της παραμέτρου Π1, δεδομένου ότι η διακοπή υπηρεσιών πάνω από το παραδοσιακό δίκτυο δεν επηρεάζει τους εναλλακτικούς παρόχους. Ο ΟΤΕ έχει τη δυνατότητα να συμπεριλαμβάνει όσα από τα εν λόγω ΑΚ επιθυμεί στον σχεδιασμό του αναφορικά με τη διακοπή των υπηρεσιών χαλκού, με μόνη υποχρέωση την ενημέρωση της ΕΕΤΤ και των υπολοίπων παρόχων.

Σε κάθε περίπτωση στα ΑΚ, με ή χωρίς συνεγκατάσταση, ο ΟΤΕ, από τη χρονική στιγμή που ανακοινώνει τερματισμό των υπηρεσιών χαλκού, δεν έχει την υποχρέωση να ικανοποιεί νέα αιτήματα συνεγκατάστασης, είτε αφορούν νέες συνεγκαταστάσεις, είτε επέκταση των υφιστάμενων, στο βαθμό που αφορούν χονδρικής υπηρεσίες στο δίκτυο χαλκού. Αντίθετα ο ΟΤΕ συνεχίζει να έχει την υποχρέωση να ικανοποιεί τα αιτήματα που αφορούν συνεγκατάσταση για πρόσβαση στο δίκτυο νέας γενιάς, καθώς και αιτήματα για τερματισμό ή περιορισμό των υφιστάμενων υπηρεσιών συνεγκατάστασης.

ΕΡΩΤΗΣΗ 3: Συμφωνείτε με την προταθείσα τιμή της παραμέτρου Π1; Παρακαλούμε αναπτύξτε.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Π2

Η διαδικασία μετάβασης σε δίκτυο νέας γενιάς είναι επιβεβλημένη από τεχνολογική άποψη: τα νέα δίκτυα είναι σαφώς πιο αποδοτικά, η διαχείρισή τους είναι ευκολότερη για τον πάροχο που τα υλοποιεί και οι προσφερόμενες υπηρεσίες είναι ανώτερες όσον αφορά τις προδιαγραφές τους και την προσφερόμενη ποιότητα στον τελικό χρήστη. Ωστόσο, μία τέτοια μετάβαση δεν μπορεί να δρομολογηθεί στην περίπτωση που η πλειοψηφία των συνδρομητών εξακολουθεί να εξυπηρετείται από το προς κατάργηση δίκτυο.

Η παράμετρος Π2 προσδιορίζει κατά πόσο ένα ΑΚ είναι επιλέξιμο για μετάβαση από το παραδοσιακό δίκτυο χαλκού σε δίκτυα νέας γενιάς με ταυτόχρονη διακοπή των υπηρεσιών (λιανικών και χονδρικών) που βασίζονται στο δίκτυο χαλκού. Η μετάβαση ισοδυναμεί είτε με παροπλισμό ΑΚ είτε με κατάργηση αυτού (βλέπε περιπτώσεις ii ή iii ανωτέρω).

Η ΕΕΤΤ προτείνει την ακόλουθη τιμή για την παράμετρο Π2:

Π2. Ποσοστό συνδρομητών που πρέπει να έχουν μεταβεί στο δίκτυο νέας γενιάς που πρόκειται να αντικαταστήσει το δίκτυο χαλκού: 50% του συνόλου των συνδρομητών (ΟΤΕ και Εναλλακτικών Παρόχων) ή το 85% των συνδρομητών του ΟΤΕ

Το εν λόγω ποσοστό αφορά υπολογίζεται στο σύνολο των συνδρομητών στα δικτυακά σημεία συγκέντρωσης στα οποία προτίθεται να προβεί σε αντικατάσταση (Αστικά Κέντρα).

ΕΡΩΤΗΣΗ 4: Συμφωνείτε με τις προταθείσες τιμές της παραμέτρου Π2; Παρακαλούμε αναπτύξτε.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Π3, Π4 και Π5

Ο χρόνος πρότερης ενημέρωσης καθορίζεται κυρίως από το είδος των παρεχόμενων χονδρικών υπηρεσιών καθώς και των αριθμό των συνδρομητών στους δικτυακούς κόμβους που επηρεάζονται από τη διακοπή. Έτσι διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις και προτείνονται οι τιμές για τις παραμέτρους του παρακάτω πίνακα. Σημειώνεται ότι όλοι οι αναφερόμενοι χρόνοι εκκινούν από τη στιγμή ενημέρωσης για τη διακοπή. Έτσι για παράδειγμα, χρόνος 12 μηνών της Παραμέτρου Π5 σημαίνει ότι η διαδικασία υποχρεωτικής μετάβασης εξυπηρέτησης εκκινεί 12 μήνες μετά την ενημέρωση για τη διακοπή.

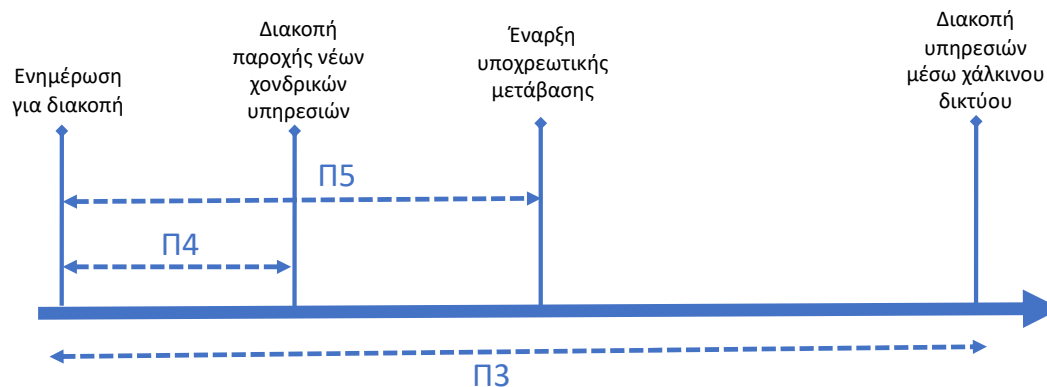
	Π3 (Χρόνος ενημέρωσης για τη διακοπή)	Π4 (Χρόνος από την ενημέρωση μέχρι την διακοπή εξυπηρέτησης νέων αιτημάτων χονδρικών υπηρεσιών στο δίκτυο χαλκού)	Π5 (Χρόνος από την ενημέρωση μέχρι την έναρξη της υποχρεωτικής μετάβασης συνδρομητών)
Μερική ή συνολική κατάργηση δικτύου χαλκού σε ΑΚ χωρίς παρουσία εναλλακτικού παρόχου	6 μήνες	Άμεσα	6 μήνες ³
Κατάργηση δικτύου χαλκού σε ΑΚ με παρουσία Τ.Π. και έως 5.000 ενεργές συνδέσεις	24 μήνες	6 μήνες	12 μήνες
Κατάργηση δικτύου χαλκού σε ΑΚ με παρουσία Τ.Π. και περισσότερες από 5.000 ενεργές συνδέσεις	36 μήνες	6 μήνες	18 μήνες
Πρόσθετος χρόνος σε περίπτωση κατάργησης του ΑΚ ως σημείο παρουσίας ΟΤΕ	6 μήνες		

³ Αν και στην περίπτωση αυτή δεν επηρεάζονται εναλλακτικοί πάροχοι, ο χρόνος μέχρι την εφαρμογή της διαδικασίας “forced migration” προβλέπεται για την όσο το δυνατόν πιο ομαλή μετάβαση των συνδρομητών ΟΤΕ που εξυπηρετούνται από το δίκτυο χαλκού, στο δίκτυο νέας γενιάς.

Στην περίπτωση που έχει επιτευχθεί μετάβαση σε ποσοστό 75% του συνόλου των συνδρομητών (ΟΤΕ και εναλλακτικών) ή μεγαλύτερο κατά τη στιγμή της ενημέρωσης για τη διακοπή, οι τιμές των παραμέτρων Π3, Π4 και Π5 τροποποιούνται σύμφωνα με τον πιο κάτω πίνακα:

	Π3 (Χρόνος ενημέρωσης για τη διακοπή)	Π4 (Χρόνος από την ενημέρωση μέχρι την έναρξη της διακοπής χονδρικών υπηρεσιών στο δίκτυο χαλκού)	Π5 (Χρόνος από την ενημέρωση μέχρι την έναρξη της υποχρεωτικής μετάβασης συνδρομητών)
Μερική ή συνολική κατάργηση δικτύου χαλκού σε ΑΚ χωρίς παρουσία Τ.Π.	6 μήνες	Άμεσα	6 μήνες ⁴
Κατάργηση δικτύου χαλκού σε ΑΚ με παρουσία Τ.Π. και έως 5.000 ενεργές συνδέσεις	12 μήνες	3 μήνες	6 μήνες
Κατάργηση δικτύου χαλκού σε ΑΚ με παρουσία Τ.Π. και περισσότερες από 5.000 ενεργές συνδέσεις	24 μήνες	6 μήνες	12 μήνες
Πρόσθετος χρόνος σε περίπτωση κατάργησης του ΑΚ ως σημείο παρουσίας ΟΤΕ	6 μήνες		

Η χρονική συσχέτιση των παραμέτρων Π4, Π5 και Π6 φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί.



ΕΡΩΤΗΣΗ 5: Συμφωνείτε με τις προταθείσες τιμές των παραμέτρων Π3, Π4 και Π5; Παρακαλούμε αναπτύξτε.

⁴ Αν και στην περίπτωση αυτή δεν επηρεάζονται εναλλακτικοί πάροχοι, ο χρόνος μέχρι την εφαρμογή της διαδικασίας υποχρεωτικής μετάβασης συνδρομητών (forced migration) προβλέπεται για την όσο το δυνατόν πιο ομαλή μετάβαση των συνδρομητών ΟΤΕ που εξυπηρετούνται από το δίκτυο χαλκού, στο δίκτυο νέας γενιάς.

9. Επιμερισμός κόστους μετάβασης

Καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχή μετάβαση στο δίκτυο νέας γενιάς αποτελεί το κόστος μετάβασης, ιδιαίτερα στην περίπτωση των εναλλακτικών παρόχων, οι οποίοι αναγκάζονται να προσαρμοστούν στο πλάνο κατάργησης παραδοσιακών υποδομών του ΟΤΕ. Συγκεκριμένα, οι εναλλακτικοί πάροχοι κατά τη μετάβαση των συνδρομητών τους επιβαρύνονται τουλάχιστον με κάποια από τα ακόλουθα κόστη:

- Τέλος μετάβασης μεταξύ χονδρικών προϊόντων (λ.χ. Τέλος μετάβασης από υπηρεσία ΑΠΤοΒ σε υπηρεσία VLU)
- Αυξημένα μηνιαία τέλη υπηρεσιών χονδρικής
- Κόστος κατάργησης σημείων συνεγκατάστασης
- Κόστος συνεγκατάστασης σε νέα σημεία παρουσίας ΟΤΕ ή κόστος επέκτασης συνεγκατάστασης σε υφιστάμενα σημεία παρουσίας ΟΤΕ
- Κόστος μεταφοράς κυκλωμάτων οπισθόζευξης μεταξύ σημείων παρουσίας
- Κόστος αλλαγής τερματικού εξοπλισμού τελικών χρηστών

Στα ανωτέρω κόστη δεν περιλαμβάνονται διαχειριστικά κόστη για τον απαιτούμενο επανασχεδιασμό του δικτύου κορμού ώστε να εξυπηρετεί τα νέα σημεία παρουσίας, καθώς και τα κόστη για τις απαραίτητες αναβαθμίσεις του δικτύου.

Η αλλαγή του επιχειρηματικού σχεδιασμού των εναλλακτικών παρόχων, οι απαιτήσεις αναβάθμισης του δικτύου και η απαξίωση εξοπλισμού που χρησιμοποιούν κατά τη διάθεση των λιανικών τους υπηρεσιών δυσχεραίνουν τις συνθήκες μετάβασης με ενδεχόμενες καθυστερήσεις στο πλάνο μετάβασης. Σημειώνεται δε ότι η μετάβαση στα νέα δίκτυα και η κατάργηση των υπηρεσιών ΑΠΤοΒ που επιφέρει, αλλάζει ουσιαδώς τη σύνδεση του συνδρομητή από φυσική σε εικονική, όσον αφορά τον πάροχο λιανικής και είναι υποχρεωτική για τους εναλλακτικούς, δεδομένων της αλλαγής τεχνολογίας στο δίκτυο του ΟΤΕ.

Γίνεται φανερό λοιπόν ότι οι εναλλακτικοί πάροχοι δεν ωφελούνται στον ίδιο βαθμό όσο ο ΟΤΕ, ο οποίος ενεργοποιεί τη διαδικασία μετάβασης. Επίσης, στις περιοχές που έχουν οι ίδιοι αναπτύξει δίκτυο νέας γενιάς, ο ΟΤΕ δεν έχει υψηλό κίνητρο να καταργήσει τις παραδοσιακές υποδομές.

Στο πλαίσιο αυτό, η ΕΕΤΤ παίρνει την αρχική θέση ότι ο ΟΤΕ πρέπει να συμμετέχει στα κόστη μετάβασης των εναλλακτικών έτσι ώστε να υπάρξει κίνητρο μετάβασης στο νέο δίκτυο. Συγκεκριμένα, ο ΟΤΕ θα μπορούσε να αναλάβει συγκεκριμένο ποσοστό του κόστους μεταβάσεων μεταξύ χονδρικών προϊόντων (λ.χ. Τέλος μετάβασης από υπηρεσία ΑΠΤοΒ σε υπηρεσία VLU), καθώς και στις περιπτώσεις:

- Κατάργησης σημείων συνεγκατάστασης
- Κόστος μεταφοράς κυκλωμάτων οπισθόζευξης μεταξύ σημείων παρουσίας

Επίσης, σε περίπτωση που ο ΟΤΕ θελήσει να μεταβεί στην τελική κατάσταση του δικτύου νωρίτερα, μπορεί να αναλάβει μεγαλύτερο ποσοστό του σχετικού τέλους μετάβασης υπηρεσιών, με όρους διαφάνειας και μη διακριτικής μεταχείρισης.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6: Συμφωνείτε με την πρόταση της ΕΕΤΤ αναφορικά με τον επιμερισμό του κόστους κατά τη διαδικασία μετάβασης; Προτείνετε ποσοστό επιμερισμού κόστους ανάμεσα στον ΟΤΕ και τους Εναλλακτικούς παρόχους. Παρακαλούμε τεκμηριώστε και αναπτύξτε την απάντησή σας.

10. Ρόλος ΕΕΤΤ

Η ΕΕΤΤ θα εκδώσει ειδικό κανονισμό παρακολούθησης και συντονισμού της διαδικασίας μετάβασης σε δίκτυα και υπηρεσίες νέας γενιάς με ταυτόχρονη διακοπή υπηρεσιών χαλκού, στον οποίο θα προβλέπεται αναλυτικά ο ετήσιος κύκλος ενεργειών που θα εξασφαλίζουν την όσο το δυνατόν πιο ομαλή εκτέλεση των απαραίτητων ενεργειών.

Παράλληλα, σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, όπως για παράδειγμα περιπτώσεις καταστροφής δικτύου χαλκού από φυσικά φαινόμενα, η ΕΕΤΤ θα είναι υπεύθυνη να καθορίσει τις διαδικασίες και τα χρονοδιαγράμματα μετάβασης, ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες.